

DÉFONCEMENTS

(Voir
au dos)

MAISON EUGÈNE GERMAIN
AIX-EN-PROVENCE

Levures Sélectionnées

55^e ANNÉE. T. 110. — N° 48

DIMANCHE 27 NOVEMBRE 1938

LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

FONDATEURS : L. DEGRULLY et V. VERMOREL

Anciens Directeurs : L. DEGRULLY et L. RAVAZ

Publié sous la direction de :

P. DEGRULLY

Professeur d'économie et de législ. rurales
Chargé de cours au Centre d'études vitic.
de la Faculté de Droit
de Montpellier

G. BUCHET

Inspecteur régional de l'Agriculture
Directeur
de l'Ecole nationale d'Agriculture
de Montpellier

RÉDACTEURS : à l'agriculture, **L. ALABOUVETTE** ; à la viticulture, **J. BRANAS**
Professeurs à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier

Emm. DEGRULLY, Ingénieur agricole, Secrétaire de la Rédaction

Avec le concours de Professeurs de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier
de Directeurs des Services agricoles

de Professeurs d'Agriculture, de Directeurs de Stations viticoles et œnologiques
d'un grand nombre d'Agriculteurs et de Viticulteurs

Le Progrès Agricole paraît tous les Dimanches
et forme par an 2 forts volumes

illustrés de nombreuses gravures en noir et de planches en couleurs

PRIX DE L'ABONNEMENT :

France : Un an, **60 francs** — Pays étrangers, **100 francs**

Le Numéro : **1 fr. 25**

*Adresser tout ce qui concerne la Rédaction, les demandes
de renseignements, les échantillons, les Abonnements et les Annonces*

AU DIRECTEUR DU PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE
1 bis, rue de Verdun, à MONTPELLIER

Chèques Postaux 786 Montpellier Téléphone : 41-47 (2 lignes)

Reproduction Interdite

est la fumure idéale de la Vigne
L'Engrais "MACROGÈNE" est la fumure idéale de la Vigne
:- Rendements très augmentés, parfois doubles :-

MAISON EUGÈNE GERMAIN - AIX-EN-PROVENCE

Reg. Com. A ix 65-8

SPÉCIALITÉS ŒNOLOGIQUES
pour Traitements Préventifs et Licites des
Maladies des Vins

Reg. Com. 65 87

Examen gratuit des Échantillons de VIN
MAISON EUGÈNE GERMAIN
Sylvain GERMAIN, successeur
Ingénieur chimiste - Licencié ès sciences
Expert près les Tribunaux
AIX-EN-PROVENCE

-: *Si vous plantez vos vignes en pots à fleurs :-*
vous aurez une récolte de balcon.

Rien ne remplace le

DÉFONCEMENT A VAPEUR

La charrue tirée par câble évite le tassement du terrain
et la création de mottes résistantes qui restent en sous-sols.

Travail régulier - Minimum de fourrières

EMILE PLANTE

2, Rue Rebuffy - MONTPELLIER — Tél. 44-08

Faites le sacrifice de nous porter quelques tonneaux d'eau, votre vigne vous rendra chaque année quelques tonneaux de vin (nos machines consomment très peu d'eau).

.....

A propos des défoncements

La Charrue tasse fortement et glace le sous-sol.

Il faut défoncer profondément à 55-60 cm. ou plus pour que les radicules inférieures puissent se développer librement dans le sol déjà amendé et riche en humus de la surface au lieu de se heurter à un glacis stérile.

L'apparente stérilité de certains défoncements profonds, en effet, n'est que la révélation de l'état véritable du sol ; de l'analyse on déduira le traitement à suivre.

Au surplus, le renversement des couches n'est jamais complet et il n'y a aucune raison de craindre l'enfouissement de terre riche en dessous des racines

Enfin qu'il s'agisse de terre craignant l'humidité ou la sécheresse la couche inférieure remuée, plus perméable, constitue un régulateur absorbant les excès d'eau et constituant un réservoir d'humidité.

L'observation que les radicules ont tendance à monter vers la surface du sol est erronée ; l'effet est pris ici pour la cause. Dans les plantations en sol profondément travaillé et amendé, les racines se développent plus bas assurant une nutrition abondante, sans craindre la sécheresse et à l'abri des outils de culture.

Eviter les procédés de travail qui tassent le sol préalablement au défoncement en favorisant la formation des mottes qui une fois enfouies sont indestructibles et créent entre des blocs trop compacts des vides souterrains dangereux pour les jeunes plants.

E. P.

.....

PEPINIERES RICHTER

FONDEES

EN 1882

MONTPELLIER.



BEZIERS.

AIX-EN-PROVENCE.

TOUTES VARIÉTÉS DE VIGNES

Grandes cultures d'Hybrides et Berlandieri

161-49 - 5 BB - 8 B - 420 A - 41 B, etc...

R. 99 - R. 110 - R. 57 - R. 31 (Créations Richter)

Porte-greffes réunissant au plus haut degré les aptitudes suivantes :

Vigueur et rusticité.
Fructification intense.
Adaptation très étendue.

Résistance à la sécheresse.
Résistance à la chlorose.
Affinité pour tous greffons.

Collection unique des plus belles variétés françaises et étrangères
de Raisins de Cuve et Raisins de Table
(en greffés-soudés-racinés et boutures)

Créations nouvelles :

CARALICANTE, ALICARIGNAN

beaux cépages de cuve issus de l'Alicante-Bouschet et du Carignan

PRODUCTEURS DIRECTS de toutes les meilleures variétés

Service gratuit d'analyses calcimétriques des terres à reconstituer

Tous renseignements et conseils par correspondance

SOCIÉTÉ DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS & VITICOLES

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.900.000 F.

SIÈGE SOCIAL
À PARIS

USINE À
BEAUCAIRE

Direction Technique agricole
1, rue Collot
MONTPELLIER
Téléph. : 22-73

Usine à
BEAUCAIRE
(Gard)
Téléph. 41



Contre Pyrale et Apoplexie (Maladie de l'Esca)

LE SEUL PRODUIT À BASE

DE SELS ARSENICO-ALUMINIQUES

Pyralumnol

LE SEUL PRODUIT À EFFICACITÉ PROLONGÉE

À ACTION CERTAINE ET DURABLE

Contre la Fumagine de la Vigne et en traitement d'hiver des arbres fruitiers

LE PRODUIT LE PLUS STABLE

SPICANTHROL

LE PRODUIT LE PLUS EFFICACE

Notice et renseignements sur demande

S'adresser aux agents locaux ou directement à Beaucalre (Gard) ou à M. P. BALLARD
Directeur Technique de la S. P. C. I. V., 1, rue Collot, Montpellier.



Dépt 11
L. L. L. L. L.

**pensez à votre
prochaine récolte!**

Le FRUIDOR.

engrais

Engrais complet intensif doit vous éviter le souci de rechercher les produits à apporter à votre vignoble. Il peut déterminer les besoins de votre vigne, la perte de temps à combiner onéreux engrais, leur choix, leur dosage, ou de matières impropres à ces besoins, leur mélange risquant de ne pas leur harmoniser, voilà autant de **Formules** qui a tracas que une **Formule**.

Le **FRUIDOR** composé exclusivement de matières de haute qualité dont chacune répond parfaitement aux exigences de la végétation et de la fructification est d'une valeur **incomparablement** **fertile**.

Il sera le plat de résistance de votre vigne, il la fortifiera et en augmentera la récolte.

Dosages garantis
demandez notre
Brochure!

GEO
YARAS

ETABLISSEMENTS

A. Georges LETELLIER

USINE, BUREAUX ET LABORATOIRE :

26, RUE BOYER. TÉL. 29-18

MONTPELLIER



PUBLICITE Alex LACROIX. Nîmes.

Contre la mortalité des souches ET LA PYRALE

Voici le

PINTARSEN

100 o/o FRANÇAIS

Produit Breveté
(Marque déposée)

Dosage garanti : Un litre de PINTARSEN contient :
350 grammes d'Huile rectifiée de goudron de pin sélectionné
150 grammes d'Emulsifiants insecticides.
150 grammes d'Arsenic sous forme d'arsénite de soude.

Nouveauté scientifique alliant aux
qualités anticryptogamiques ovicides, insecticides, de l'huile rectifiée de goudron de pin sélectionné la Toxicité des solutions d'arsénite de soude bien connue, mais mal utilisée par manque de pénétration.



Les Dérivés Résiniques & Terpéniques S. A.

Boîte postale n° 1 — **DAX** (Landes)

— R. C. Dax n° 4743 —

PRODUCTEURS DIRECTS NOUVEAUX DE SEIBEL

Produisent économiquement des vins de qualité
Donnent après gelées une récolte à peu près normale

Concours de dégustation de Mâcon du 13 mars 1938. — Des vins de SEIBEL 8.365 - 10.878 - 10.096 - 13.663 - 10.868 ont eu la note 15, des vins de SEIBEL 10.878 - 13.666 - 12.533 ont eu la note 16, un vin de SEIBEL 12.583 a eu la note 17 et un vin de SEIBEL 11.803 a eu la note 18.

M. SEIBEL

Pour tous renseignements, notice et prix-courant, s'adresser à l'obtenteur
à AUBENAS (Ardèche)

PLUS DE CHLOROSE!

LA

DOLOMAGNÉSIE

COMBAT ET GUÉRIT
LA

CHLOROSE,
DE LA VIGNE ET DES ARBRES FRUITIERS
(Emploi: Octobre à Mars)

NOTICES

ATTESTATIONS

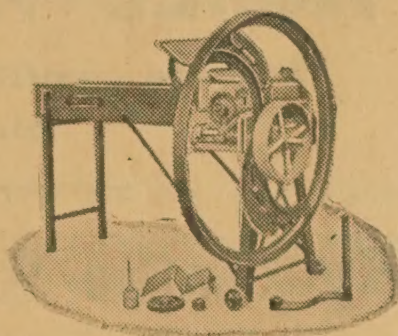
GARRIGUE & CHAILLOU

Béziers

4, Place Jean Jaurès
BORDEAUX

TOULOUSE

HACHE-PAILLE COUPE-PAILLE



Toutes les Machines d'Intérieur de Ferme
Demandez nos prospectus

KUHN FRÈRES
Constructeurs
SAVERNE (Bas-Rhin)

Pommes de terre de Semences DE BRETAGNE

Adressez-vous à la Maison spécialisée :

COAT & TÉLIAS
à PLOUARET (C.-du-N.)

qui vous adressera franco
sur demande
son catalogue de plus de 40 variétés

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés et Racinés sélectionnés

ARBRES FRUITIERS toutes variétés de 1^{er} choix

Claude GIRAUD

COMMANDEUR DU MÉRITE AGRICOLE

CARPENTRAS (Vaucluse)

Téléphone : 0-93

Maison de confiance - Renseignements
et prix sur demande



PÉPINIÈRES
LARGILLIER-SEIBEL

MONTBOUCHER-sur-JABRON (Drôme) Tél. 7.

Choix d'Hybrides Producteurs Directs rigoureusement limité
aux quelques variétés dont la culture est sûre

En particulier **SEIBEL 7053** « l'Hybride de sécurité »
et les meilleurs Couderc, Seyve-Villard, etc.,.

Demander en se recommandant du *Progrès* notre catalogue n° 23

Ne pas confondre avec la Maison Seibel

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés, plants racinés
Boutures

Hyacinthe RAYMOND Fils

CARPENTRAS (Vaucluse)

ANALYSE GRATUITE DES TERRAINS

PRIX DE GROS

Pour vos plantations,

Adressez vous à ses Représentants dans tout le Midi viticole ou à lui-même

Etablissement de Vignes Américaines & Franco-Américaines de Premier choix

COUSTON Clément

SAINTE-CÉCILE-LES-VIGNES (Vaucluse)

Téléphone : 4

Télégramme : Menton-Ste-Cécile



Viticulteurs-Propriétaires !

Plus de soufrages, plus de sulfatages onéreux qui ruinent votre budget

Assurez vos récoltes en remplaçant vos Viniferas par les nouveaux hybrides sélectionnés qui seuls vous donneront la couleur et l'alcool qui vous manque, en vous laissant chaque année un bénéfice raisonnable.

Si vous manquez de couleur :

Plantez SEIBEL 8357

le plus gros teinturier connu à ce jour

Son pouvoir colorant d'un beau rouge vif et non bleuâtre est au moins dix fois supérieur aux plus gros teinturiers connus à ce jour.

D'une vigueur extraordinaire, peut se planter direct pour remplacement ou greffés sur tous les porte-greffes usuels Lot : 3309, 161-49. etc...

Indemne sans traitements.

Echantillons de vin sur demande.

Si vous manquez d'alcool :

Plantez SEIBEL 11.803 greffés

Raisins et grains de l'Aramon, mais avec 12° à 14° d'alcool.

Ainsi que d'autres variétés très intéressantes tel que : 2007 - 4643 - 5455 - 6905 - 7053 - 8357 - 8745 - 8916 - 10096, etc., greffés, racinés et boutures.

Ainsi que les nouveaux **SEYVE-VILLARD**
12-417, 12-428, 18-315, etc...

Demandez renseignements et prix courant envoyé franco à :

M. Jean MALOD

Viticulteur-Pépinieriste

MONTÉLIMAR (Drôme) — Maison de confiance ne s'occupant que des hybrides
Pépinières sous le contrôle du Service phytopathologique

Télégrammes : MALOVIGNES-MONTÉLIMAR

Téléphone : 2-57.



JADIS

AUJOURD'HUI

1 PRESOIR
SUPERCONTINU
NECTAR **=** **3** PRESOIRS
HYDRAULIQUES
DE 1^m 20

DONNE LA MÊME QUALITÉ
ÉCONOMISE LA MAIN D'ŒUVRE
COUTE 3 FOIS MOINS CHER

LE PRESOIR

“ **SUPERCONTINU Nectar** ”
MABILLE

« LE PRESOIR DE L'AVENIR »

LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

CHRONIQUE. — J. Branas. Au vignoble. — P. Margarit. En Bourgogne.....	453
P. D. — Mouvement des vins en octobre. — La situation du marché des vins...	459
R. Delmas. — La Teigne de la pomme de terre.....	461
R. Fournier. — Sauvez vos arbres fruitiers attaqués par la Zeuzère.....	464
H. Roy. — La production ovine dans l'Isère.....	465
BIBLIOGRAPHIE. — L'avortement épizootique et la fièvre ondulante, par M. Caillot.....	470
Encartage. — G. Bernon et E. Nègre. Nouvelles recherches sur les producteurs directs. — Pierre Larue. La vigne dans la Kansas...	73-76
Bulletin commercial. — Observations météorologiques.	

CHRONIQUE

Au vignoble

Une sécheresse excessive a suspendu la vie de la vigne pendant de longues semaines provoquant dans le vignoble méridional un « repos », comparable en durée et en intensité à celui qui résulte des froids hivernaux. Les abondantes pluies de septembre ont réveillé la végétation et une nouvelle croissance s'est produite, parfaitement visible sur les vignes qu'une cause particulière (par exemple : l'action du sel) avait prématurément défeuillées. La maturation n'en finissait pas, spécialement sur certains cépages à raisins de table tardifs (Servants), qui exigent un automne ensoleillé et sec et un arrêt total de l'activité végétative.

Les Servants de l'Hérault n'ont donné cette année que de piteux résultats.

Sur un feuillage rajeuni, dépourvu de protection efficace, le mildiou a pris un développement exceptionnel à l'arrière-saison ; il a même envahi les espèces américaines *Riparia*, *Rupestris* dont on admet couramment l'immunité totale. Une grande quantité d'œufs d'hiver s'est formée, ce qui ne donne aucune indication sur les pre-

mières attaques du printemps prochain. Beaucoup de vignes sont donc pauvres en réserves, soit que ces réserves n'aient pu se constituer normalement, soit encore que la récolte abondante les ait diminuées, soit aussi que les gelées printanières aient retardé notablement les phases du cycle végétatif normal. Ce n'est pas là une chose très grave ; de telles vignes sont plus sensibles aux grands froids possibles de l'hiver : nous les tiendrons chaussées ; elles auront un départ lent et difficile : nous les fumerons en conséquence par un apport tardif, en mars prochain, d'un engrais nitrique qui agira à la moindre pluie.

*
* *

Remplacement des manquants. — Ce n'est pas là une technique bien enthousiasmante, car il est bien difficile de conduire convenablement les jeunes plants de remplacement perdus et oubliés au milieu des vignes âgées où il ne reçoivent guère plus de soins que celles-ci. Le mildiou, le défaut de sevrage et de palissage en viennent généralement à bout et font que cette tâche n'est jamais achevée, ni près de l'être.

Au fait, la disparition d'une ou plusieurs souches laissant dans un vignoble davantage de place à leurs voisines qui deviennent plus puissantes, il est peut-être plus avantageux d'appliquer aux survivantes une charge supplémentaire correspondant à celle que portait le manquant au lieu de combler le vide par un nouveau plant qui mettra des années avant de produire. Cette méthode paradoxale donnerait de mauvais résultats en sol très fertiles ou très maigres ou bien lorsque les manquants deviennent très nombreux, mais elle n'est pas absurde. Elle a été en usage si elle ne l'est encore dans la conduite de la vigne en « filagni » (Corse).

Ce n'est pas elle qui prévaut et en général les vides sont comblés ici par des plants racinés, ailleurs, c'est-à-dire partout où le greffage sur place n'est pas possible par des greffés-soudés qui donnent de très mauvais résultats en sol et régions sèches : ils sont trop faibles et ont un premier développement lent, alors qu'un développement initial rapide est indispensable car le jeune plant, est gêné par ses voisins, doit leur tenir tête au cours de l'occupation du sol.

Rupestres du Lot, 3309 C, 31-R, etc..., sont des cépages qui peuvent convenir dans ces circonstances encore faut-il qu'ils soient plus vigoureux que le porte-greffe qui fait le fond de la vigne, sinon ils n'occupent jamais la place voulue et demeurent chétifs.

Voici une échelle qui permet d'agir classiquement :

PORTE-GREFFE

DE LA PLANTATION	REEMPLACEMENT DES MANQUANTS
Riparia Gloire de Montpellier.	3309 C, Rupestris du Lot, Berlandieri-Rupestris, 101-14 C.
Riparia-Rupestris (type 3309 C).	Rupestris du Lot.
Berlandieri-Riparia (type 420 A).	Berlandieri-Rupestris (type 110 R) ou 3309 C (si possible).
Berlandieri-Rupestris (type 110 R).	Rupestris du Lot.
Rupestris du Lot.	Rupestris du Lot.
Vinifera-Rupestris (type 1202 C):	Rupestris du Lot.

Il convient, en outre, de prévoir l'emploi de sujets au moins aussi résistants au phylloxéra que le porte-greffe qui fait le fond de la vigne. Sans cette précaution les plants de remplacement deviennent très court-noués. Au contraire, le Rupestris du Lot demeure très sain au milieu d'une plantation de 1.202 C ou de tout autre sujet aussi peu résistant.

L'autre aspect du problème est le risque constant de non achèvement des plants de remplacement ou de complantation, comme on dit en Gironde. Ne recevant pas davantage de traitements capriques que la vigne établie, mais croissant plus rapidement et aussi plus tardivement à l'automne, ils perdent leurs feuilles de bonne heure sous l'action du mildiou et sont détruits en hiver. On en est venu, de ce chef, à faire appel aux hybrides producteurs directs en remplacement des manquants. Non greffés, ils demeurent chétifs pendant longtemps, vivent misérablement et ne produisent guère dans les terres phylloxérantes, qui sont l'immense majorité. Il faut donc les greffer lorsqu'on fait appel à eux dans ces conditions. Greffés ou non, lorsqu'ils produisent, ils modifient la qualité des produits obtenus. Ce n'est pas ici le moment d'en discuter.

En résumé, le recours à des porte-greffes à développement rapide sous la forme de plants vigoureux (dits de repiquage) recevant quelques soins spéciaux (palissage de la pousse, deux sevrages *en été* et un sulfatage tardif), permet de mener à bien cette tâche plus ennuyeuse que difficile.

Pour le reste on fait des trous et on plante, mais non sans soins ni réflexions et on recourt à des plants vigoureux dits « de repiquage ».

∴

Labours. — Les vignes qui n'ont pas à être fumées et celles qui ne le seront que plus tard doivent recevoir un labour de chausage dont l'objet particulier est de faire disparaître le tassement qui suit les

vendanges et les pluies d'automne, et d'ameubler sur une profondeur suffisante en pratiquant une dérayure très marquée au milieu de l'interligne.

Sur un sol ainsi bien ameubli, les pluies d'hiver ne ruissellent guère, les eaux s'infiltrant et sont utilisables au cours de l'été suivant. L'expérience a montré en 1938, année sèche après un hiver sec, que les vignobles ainsi cultivés avaient bien moins souffert de la sécheresse que les autres traités différemment, et c'est bien explicable.

Les vignes qui doivent recevoir une fumure sont déchaussées, décavaillonnées, fumées dans le sillon ou la cuvette de décavaillonnage, puis fortement chaussées. Elles ne recevront plus de façons avant le printemps.

Au cours de ces travaux, il convient d'envisager le risque de fortes gelées surgissant inopinément et qui, on le sait bien, mettent à mal les vignes déchaussées, surtout lorsqu'elles sont jeunes. Il faut donc procéder par tranches successives et ne pas tout découvrir d'un seul coup.

**

Taille et traitements. — Pour déchausser, il faut tailler ou « espou-dasser » ou « taillasser », etc..., c'est-à-dire tailler sommairement ; et voici venir le temps où il se fait une grande consommation de sulfate de fer : au pied des souches, sur les bras, sur les plaies. Tout est inutile qui n'a pas pour but de combattre la chlorose calcaire, ce qui n'est pas une conjoncture fréquente, car le sulfate de fer n'est pas une universelle panacée : son action est au contraire très spécifique. Elle n'est certaine que lorsque l'application est effectuée sur les plaies le plus tôt possible après la taille et avant le 15 novembre. Plus tard, elle n'agit pas.

Tout le monde sait qu'on recourt dans ces circonstances à une solution presque saturée de sulfate ferreux, 35 p. 100 environ, plus aisément obtenue dans l'eau chaude que dans l'eau froide. Dans le cas d'une chlorose rebelle à ce traitement — qui est souvent une panachure liée au court-noué — on pense obtenir de meilleurs résultats par l'addition d'une certaine quantité d'un acide organique à la solution de sulfate ferreux. Cette pratique permet de conserver la solution, mais c'est un avantage médiocre car le sulfate ferreux est bon marché alors que les acides tartrique ou citrique, qui sont recommandés, sont des produits très chers et il vaut assurément mieux jeter une solution vieillie plutôt que chercher à la conserver à grand frais. L'emploi classique de la solution du Dr Rastignier (eau 100, sulfate ferreux 35 à 40) a suffi pour venir à bout des chloroses curables. L'addition de

6 pour 100 d'acide citrique, ne semble pas donner des résultats qui justifient une dépense de plus de 100 francs par hectolitre de solution et nous ne conseillons pas d'y recourir, autrement qu'à titre d'essai.

*
**

Fumure. — C'est évidemment toute une histoire. Et nous n'avons pas le désir d'en venir maintenant à bout, il faut de l'espace : un récent Congrès consacré uniquement aux engrais, s'est donné pour tâche — tâche immense, toujours entreprise avec zèle, jamais achevée —, de répondre à une question que l'agriculteur et le viticulteur se posent avec perplexité : étant donnés ce champ, la vigne qu'il porte, le temps qu'il a fait et celui qu'il fera, l'humeur du tailleur et celle du mildiou, nombre d'autres influences imprévisibles, dites-moi, bonhomme, oui, dites-moi donc avec quoi, quand et comment dois-je fumer ma vigne ?

Prenons le temps de la réflexion.

Jean BRANAS.

EN BOURGOGNE

L'année 1938 n'a pas ménagé les surprises aux vignerons. Les derniers jours d'avril et surtout le premier mai furent aussi peu éléments que possible. Le gelée jeta partout la consternation. Les viticulteurs ont vu un abaissement exceptionnel de la température emporter, en une nuit, les espoirs qu'avaient fait naître une belle végétation et une abondante sortie de raisins. Les profanes, qui en ce pays d'or portent à la vigne et à ses produits magnifiques tout l'intérêt qu'on leur doit, partageaient la déception des vignerons. La culture, conséquence du froid, accrut encore les méfaits de la gelée.

Puis, ce fut la sécheresse. Elle eut au moins une conséquence heureuse : le faible développement du mildiou, qui n'est apparu que très tard et n'a pas imposé de nombreux traitements cupriques. La cochyliis et l'eudémis ne se sont pas multipliés autant que l'année dernière. Les traitements n'ont pas cependant été négligés. Les dégâts importants de 1937 ont conduit les viticulteurs à plus de prudence. Nombre d'entre eux se sont livrés à des essais de divers produits, répondant parfois à des conceptions différentes de la lutte. Les sels arsenicaux et la nicotine ont confirmé leur efficacité déjà connue.

D'autres spécialités à base de rotenone ou de fluosilicate ont donné aussi des résultats nets ou très encourageants. Les conditions d'emploi jouent en cette matière un rôle si important qu'il serait imprudent de vouloir dégager de ces essais dispersés et sans lien une conclusion précise. Il faut cependant signaler qu'ils ont été, en général, assez concluants.

pour convaincre les vigneronns que par des traitements exécutés avec soin et au bon moment, ils peuvent éviter les dégâts des vers.

La station d'avertissements agricoles de Bourgogne est maintenant créée. Elle a déjà, cette année, recueilli une documentation abondante. Ce travail préparatoire nécessaire étant poursuivi au cours de l'année 1939, elle pourra ensuite commencer à jouer son rôle auprès des viticulteurs, les mettant à même d'exécuter les traitements anticryptogamiques et insecticides au moment le plus favorable à leur efficacité. On peut espérer que mildiou, cochylis et eudémis ne seront bientôt plus que des ennemis avec lesquels le vigneron compte sans craindre leurs dégâts.

Quelques pluies en juin et juillet ont atténué la sécheresse. Les rameaux respectés par le froid, ceux même qui sortirent des contrebourgeois se sont développés sans entrave.

Les journées très ensoleillées de la fin juillet et d'août ont fait caresser à tous l'espoir d'une qualité exceptionnelle de la récolte, compensant les sacrifices imposés sur la quantité par la gelée.

Mais, le 6 août, un orage d'une violence rare a suivi toute la côte fameuse. Les grêlons, gros et nombreux, ont, dans quelques climats, haché les feuilles, blessé les rameaux et réduit à presque rien la récolte déjà faible.

Puis, la pluie et les journées grises de la dernière quinzaine d'août et du début de septembre vinrent abaisser les prétentions à un vin digne des plus grandes années et retarder les vendanges. Mais la nature pleine de ressources, et qui sait parfois si bien faire oublier ses excès, a doté la région d'un automne exceptionnel. Elle a ainsi permis la cueillette tardive des fruits et achevé en beauté une année viticole qui avait mis à rude épreuve la patience et le fatalisme des vigneronns.

La récolte, si souvent menacée, et sérieusement entamée, est maintenant en cave. Les rendements ne sont certes pas ceux d'une année normale, ceux que justifieraient le labeur incessant et le savoir des viticulteurs. Ils sont inférieurs à ceux de 1937 qui, eux, déjà, n'étaient pas pleins. Dans certains climats et dans les régions à vins blancs, ils sont très faibles. Dans l'ensemble de la Côte-d'Or, ils sont cependant supérieurs à ceux que les obstacles rencontrés au cours de l'année pouvaient permettre d'espérer. Nous les connaissons sans tarder avec précision.

Quant à la qualité, il est bien tôt pour en juger définitivement. Il faut le palais des grands spécialistes pour dire ce que seront des vins qui sont en fût depuis quelques semaines à peine, pour prévoir quel avenir sera le leur.

N'y a-t-il pas des exemples édifiants de vins nouveaux, chargés de défauts par leurs premiers dégustateurs, qui ont fait ensuite une carrière très honorable, digne parfois de celles de leurs plus grands prédécesseurs.

Après la vendange et la vinification, les vigneronns bourguignons libérés pour quelques mois de leurs soucis, presque indifférents, pour une fois, aux secrets de l'atmosphère, ont célébré ces jours-ci dignement le vin nouveau.

Les célèbres « Trois Glorieuses de Bourgogne 1938 » se sont déroulées les 12, 13 et 14 novembre, suivant le rite majestueux si souvent décrit.

La LXXV^{me} exposition générale des vins de Bourgogne a été ouverte à Beaune le samedi 12 novembre dans la cuverie de l'ancien hôtel des Ducs de Bourgogne, cadre évocateur par excellence. Du communiqué donné au nom du jury chargé de rédiger une appréciation des vins de l'année, extrayons quelques lignes :

« Malgré un été insuffisamment chaud, la fin de septembre et le mois d'octobre ayant été très favorables à la maturation, les vins provenant des raisins vendangés tardivement sont de bonne qualité.

Ils sont tendres, possèdent beaucoup de finesse et d'élégance et seront assez rapidement prêts à la consommation.

En résumé : quantité très faible ; bonne qualité pour les vins vendangés à bonne maturation. »

Une intéressante exposition de matériel viticole avait été aussi réalisée par le Comité d'agriculture de l'arrondissement de Beaune et de Viticulture de la Côte-d'Or, grand organisateur des fêtes.

Le soir, dans le Cellier du Château du Clos de Vougeot, la confrérie des Chevaliers du Tastevin a tenu son XXIV^{me} Chapitre, en présence de M. Walter Stucki, Ministre de Suisse. De nouveaux dignitaires ont été intronisés à l'issue d'un banquet qui connut un immense succès.

Le dimanche 13 novembre a été, comme chaque année, réservé aux Hospices de Beaune.

Une foule nombreuse était accourue de tous les points de la région et même de l'étranger dans la capitale vinicole. La matinée était réservée à la dégustation des vins fins des Hospices dans les antiques celliers ; dégustation très suivie autant par les curieux ou les amateurs que par les négociants ou restaurateurs.

La vente commencée à 14 heures, dans la cuverie, en présence de M. Walter Stucki, s'est poursuivie pendant plus de trois heures devant une assistance nombreuse et choisie, dans une atmosphère tout à fait de circonstance et une animation plaisamment entretenue par un crieur au physique bien bourguignon.

Les enchères, sans atteindre des niveaux aussi élevés qu'en certaines autres années, ont donné de bons résultats. On doit s'en réjouir pour les nombreux vignerons de l'Hospice, mais aussi pour les pauvres qui sont en fin de compte les bénéficiaires de cette pacifique compétition.

La Paulée de Meursault, troisième et dernière glorieuse de Bourgogne, a clôturé les fêtes le lundi 14 novembre. Au pays des grands vins blancs, une assemblée nombreuse et gaie a célébré comme il convenait le vin fini, gloire de la grande côte et réjouissance de tous.

P. MARGARIT.

Mouvement des vins en octobre

Sorties des chais <i>Métropole</i>	3.355.016 hectolitres	
Depuis le début de la campagne	5.796.858	—
précédente.....	6.800.692	—
Différence en moins.....	1.063.834	—

Sorties des chais <i>Algérie</i>	2.535.216	—
Depuis le début de la campagne.....	5.515.665	—
précédente.....	2.660.412	—
Différence en plus	2.855.253	—
Consommation taxée <i>Métropole</i>	3.919.489	—
Depuis le début de la campagne.....	8.043.255	—
précédente.....	8.818.712	—
Différence en plus	204.543	—
Consommation taxée <i>Algérie</i>	77.058	—
Depuis le début de la campagne.....	163.151	—
précédente.....	158.484	—
Différence en plus	4.667	—
Stock commercial <i>Métropole</i>	11.167.198	—
Stock commercial de la campagne		
précédente.....	11.475.305	—
Différence en moins.....	368.107	—
Stock commercial <i>Algérie</i>	3.281.004	—
Stock commercial de la campagne		
précédente.....	3.018.914	—
Différence en plus	262.090	—

La situation du marché des vins

Si nous examinons le mouvement des vins d'après juillet dernier, nous constatons que la consommation taxée comparée à celle de la période 1937 s'établit comme suit :

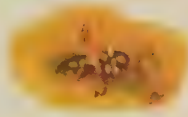
	Juillet	Août	Septembre	Octobre
1937	4 363.626	4.424.712	4.416.528	4 402.184
1938	4.164.872	4 029.260	4.103.766	3.919.489
	198.754	395.452	312.762	482.695

La totalisation juillet octobre 1938 fait ressortir une différence en moins de :

1.389.653 hectolitres

par rapport à la même période 1937.

D'après la Statistique générale de la France, le prix du vin rouge de 9^{es} au détail s'inscrit (base 100 en 1913) à 315 en octobre 1938, contre 307 en octobre 1937.



Ponte sur
bourgeons.



Ponte en repos.



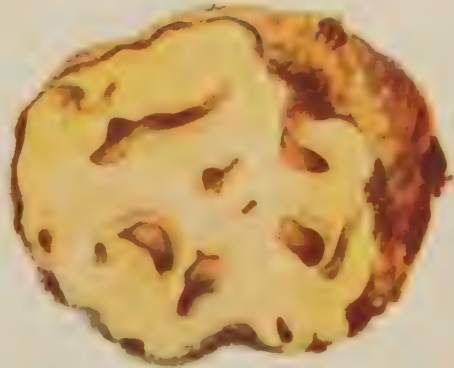
Chrysalide.



Conus sur un sac
de pommes de terre.



Chrysalide.



Pommes de terre affectées.

TEIGNE DES POMMES-DE TERRE

Effet de la dévaluation de la monnaie, sans doute, mais résultat aussi de l'aggravation des charges de toute nature : 70 à 184 francs à ajouter au prix de vente à la propriété.

Et maintenant, le droit de circulation est porté à 30 francs, cependant que les indices non pondérés des prix de gros (base 100 en 1914) sont passés de 511 en octobre 1937 à 554 en octobre 1938... Où allons-nous ?

P. D.

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE

(*Phthorimaea operculella* Zell.) Avec une planche en couleurs.

C'est un petit papillon dont la chenille s'attaque à tous les organes de toutes les solanées, aussi bien sauvages que cultivées : pommes de terre, tomates, aubergines, tabacs, etc...

Sa patrie originelle est vraisemblablement l'Amérique comme l'a démontré PICARD, mais actuellement il est répandu à peu près dans toutes les parties du monde où le climat lui est favorable, c'est-à-dire là où il fait chaud et relativement sec. Les climats des types méditerranéen et chinois semblent être ceux qui lui conviennent le mieux. Il est nuisible toutes les fois que, dans ces régions, il y a des cultures de Solanées assez importantes. Or, ces climats ne sont pas ceux qui conviennent le mieux à la pomme de terre, de sorte que si l'on considère l'ensemble de la terre, c'est plutôt le tabac qui a à souffrir des attaques de cet insecte. Chez nous, il n'en est pas ainsi parce que la teigne n'existe pas dans les régions productrices de tabac. Si, en effet, elle vit dans toute notre Afrique du Nord, en France elle ne se trouve que dans un tout petit district, au sud des Maures, de Toulon à Cogolin, et ne semble y progresser qu'avec une lenteur extrême (1). Elle y a été signalée pour la première fois en 1906 par LAFONT, précisément dans le *Progrès agricole et viticole*. Elle a été étudiée avec grand soin par PICARD (1913), puis par TROUVELOT (1924).

Le papillon, qui mesure en moyenne un centimètre, est grisâtre avec quelques taches noires éparses ; ses ailes étroites sont, surtout les postérieures, bordées de très longues franges. Il est attiré par les lampes, les mâles plus fortement que les femelles. Il boit les gouttelettes de liquide qu'il peut rencontrer, rosée ou nectar, mais cette alimentation ne semble pas lui être indispensable. Si on l'effraie, il s'envole, mais, après un court vol zigzaguant, il se repose bientôt. Si on le touche, il « fait le mort », se laissant tomber à terre. On le trouve normalement sur les Solanées ou à proximité. Après accouplement, la femelle pond une quarantaine d'œufs d'un demi-millimètre de long, deux fois aussi longs que larges, blanc laiteux, dans n'importe quelle anfractuosité de la plante, aussi bien sur les feuilles que dans l'œil d'un tubercule ou ailleurs. L'accouplement et la ponte peuvent se répéter à plusieurs reprises. Il n'y a jamais plus de deux cents œufs émis, généralement bien moins. La durée de la vie des papillons est très variable, plus longue par temps froid. L'incubation des œufs dure aussi des temps très variables, au minimum trois jours, mais habituellement bien plus.

(1) Un foyer signalé à Montpellier par LACAZE-STIEGLITZ et GRASSI paraît avoir disparu.

La chenille qui en sort, de couleur grisâtre, est une larve de teigne tout à fait typique. Elle se construit un fourreau de soie dans une anfractuosité du végétal et, à son abri, elle commence à se nourrir, puis elle mue, devient blanche et pénètre dans la plante où elle creuse un tunnel tapissé de soie. Dans les tubercules, il est d'abord superficiel. Cela dure pendant toute la première moitié de la vie larvaire de l'insecte. On peut l'apercevoir de l'extérieur comme une sorte de gaufrure. Mais ensuite, il s'enfonce en profondeur. Les excréments, refoulés à l'extérieur, s'agglomèrent autour des ouvertures béantes des galeries. Les dégâts ainsi commis dans les pommes de terre sont très graves, car dans les mines de la teigne s'installent des champignons, des bactéries et des acariens. Tout tubercule atteint, même par une seule larve, est perdu. Il pourrit en dégageant une odeur infecte et les animaux eux-mêmes le refusent. Dans les feuilles, la chenille creuse d'abord une galerie sinueuse dans les tissus, mais celle-ci s'élargit ensuite en formant des sortes de chambres. Les nervures ne sont pas respectées, mais l'insecte ne mange pas à découvert. Il peut pénétrer dans les pétioles et dans les tiges. Il peut aussi changer de feuille en passant par l'extérieur.   l'approche du terme de son développement, après sa troisième mue, il est blanc avec le dos rougeâtre et atteint douze millimètres de longueur.

Il sort très généralement de ses galeries pour se métamorphoser et va faire un cocon allongé grisâtre dans une cachette quelconque : interstice entre deux tubercules dans un tas, plis d'un sac, fente ou anfractuosité des murs ou du plafond, etc... La chrysalide brun-acajou qui se forme à l'intérieur ne tarde pas à donner un nouveau papillon.

La durée totale du développement, de l'œuf au papillon, est très notablement influencée par la température. Le minimum observé semble être de seize jours, à la température de 35 degrés. La croissance est totalement arrêtée au-dessous de 10 degrés et de basses températures longtemps prolongées amènent la mort. Le nombre annuel de générations doit donc être extrêmement variable suivant les lieux. Dans les conditions climatiques du sud de la France, il est de six, mais elles chevauchent les unes sur les autres, de sorte qu'en tout temps on peut trouver tous les stades de l'œuf à l'adulte.

En France, dans la région atteinte, pour les pommes de terre d'extrême primeur, qui plant es en février sont déjà ramassées en avril-mai, l'on ne trouve pas de teigne dans les tubercules qui, récoltés incompl tement développés, sont aussitôt consommés. Elles sont localisées dans le feuillage. Pour la récolte d'été, les chenilles se développent d'abord dans les feuilles puis, quand les fanes se dessèchent, elles descendent et par les fissures du sol vont infecter les tubercules. D'ailleurs, dans les sols très fissurés par la sécheresse, il arrive aussi que les papillons aillent directement déposer leurs œufs dans les yeux. La même chose se passe pour les cultures tardives. Si l'on garde une provision de tubercules pour l'hiver sans précautions spéciales, la teigne se met à pulluler dès l'automne dans les magasins où elle passe ensuite l'hiver. L'hibernation à l'extérieur doit exister dans le Var, mais en raison de la susceptibilité de l'animal au froid, elle ne pourrait se produire dans la majeure partie de la France, et c'est ce qui explique que la teigne n'ait pratiquement pas gagné de terrain depuis plus de trente ans ; d'ailleurs, si elle arrivait un jour à pénétrer dans des régions où, à la rigueur, la douceur des

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES PRODUCTEURS DIRECTS CULTIVÉS A L'ÉCOLE NATIONALE D'AGRICULTURE DE MONTPELLIER ⁽¹⁾

par

Georges BERNON	Edouard NÈGRE
Chef des travaux de Viticulture	Chef des Travaux d'Oenologie
à l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier	

Vins témoins de Vinifera (Suite) *

Acidité fixe élevée ; relativement aux autres acides, la proportion d'acide tartrique est faible ; indice de tartre très faible.

Extrait-sec réduit normal.

CABERNET-SAU VIGNON : *Vinifié en rouge.*

	1936	1937
Densité à 15°.....	995,4	995,8
Degré alcoolique.....	10,85	12,1
Acidité totale.....	4,4	4,4
Acidité volatile.....	0,37	0,19
Acidité fixe.....	3,98	4,21
Extrait-sec densim.....	21,44	25,06
Matières réductrices.....	1,7	2 »
Extrait-sec réduit.....	20,74	24,06
Cendres.....	3,10	2,98
Acide tartrique, en bitartrate de K.....	3,47	3,67
Potasse, en bitartrate de K.....	4,85	4,71
Indice de tartre.....	0,71	0,77
Somme « Alcool + Acidité fixe ».....	14,86	16,38
Rapport « Alcool/Extrait ».....	4,17	4 »
Tanin.....	»	2,38
Couleur au vinocolorimètre.....	3° VR. 135	R. 130
Intensité colorante (unité : Aramon 1937).....	5	4,25
Tenue à l'air.....	bonne	bonne

Vin rouge franc ou très légèrement violacé, d'intensité colorante 4 à 5 fois plus grande que celle de l'Aramon.

Degré élevé en ce qui concerne l'échantillon de 1937.

Bonne acidité fixe.

Dose élevé de tanin.

ARAMON NOIR : *Vinifié en rouge.*

	1937
Densité à 15°.....	994,9
Degré alcoolique.....	10,1
Acidité totale.....	4,6
Acidité volatile.....	0,22
Acidité fixe.....	4,38
Extrait sec densim.....	18,71
Matières réductrices.....	1,4

(1) *Erratum.* — Page 39, lire 13 Coudere et non 12 Coudere, comme l'indique la légende située au-dessous de la figure.

Extrait-sec réduit	18,31
Cendres	2,34
Alcalinité des cendres :	
en $\text{CO}^3 \text{K}^2$	1,20
en bitartrate de K.	3,27
Acide tartrique, en bitartrate de K	3,86
Potasse, en bitartrate de K	3,96
Indice de tartre	0,97
Somme « Alcool + Acidité fixe »	14,68
Rapport « Alcool/Extrait »	4,4
Tanin	1,63
Couleur au vinocolorimètre	R. 438
Tenue à l'air	bonne

Vin rouge, d'intensité colorante 4 à 5 fois moindre que celle du vin de Cabernet-Sauvignon de la même année.

Bon degré, élevé pour un vin d'Aramon.

Acidité fixe convenable.

Extrait-sec réduit relativement faible pour un vin d'Aramon de dix degrés.

ALICANTE-BOUSCHET : *Vinifié en rouge.*

	1937
Densité à 15°	997,5
Degré alcoolique	10,95
Acidité totale	5,3
Acidité volatile	0,20
Acidité fixe	5,1
Extrait sec densim.	25,87
Matières réductrices	1,9
Extrait-sec réduit	24,97
Cendres	2,49
Alcalinité des cendres :	
en $\text{CO}^3 \text{K}^2$	1,60
en bitartrate de K.	4,35
Acide tartrique, en bitartrate de K.	4,7
Potasse, en bitartrate de K	4,15
Indice de tartre	1,1
Somme « Alcool + Acidité fixe »	16,12
Rapport « Alcool/Extrait »	3,5
Tanin	1,45
Couleur au vinocolorimètre	3° VR. 60
Intensité colorante (unité : Cabernet 1937)	8,5
Tenue à l'air	bonne

Vin très coloré, de nuance 3° VR. ; son intensité colorante est plus de huit fois celle du vin de Cabernet Sauvignon.

Matières colorantes très stables.

Ce vin contient *relativement très peu de tanin.*

Bon degré.

Acidité fixe élevée.

Extrait-sec réduit normal.

LA VIGNE DANS LE KANSAS

Le Kansas est un des Etats secs (non pluvieux) de l'Amérique du Nord. On y cultivait peu la vigne jusqu'ici. On s'est mis à planter des hectares de raisins de table.

Une notice de l'Agricultural College de Manhattan conseille, toutefois, de ne pas dépasser six hectares par exploitation.

Les variétés les plus cultivées sont de l'espèce *Vitis labrusca*. La plus importante est le « Concord », type préféré de raisin de table par les améri-

PETITES ANNONCES ECONOMIQUES

" SOJA "

1195. — Le **Comptoir Agricole et Industriel du Centre** met à la disposition des abonnés du *Progrès Agricole et Viticole* tous les produits du **Soja** : semences, provendes, livres, grains industriels pour la fabrication du lait et la nourriture des animaux de fermes et de basse-cour.

Pour tous renseignements et commandes, s'adresser au *Progrès Agricole et Viticole*.

L'HOMME MODERNE

... doit vivre dans un décor moderne. Exigez toujours des **MEUBLES EN ACIER** propres, nets, sains. Ils ne s'usent ni ne se démodent jamais. Pour votre bureau demandez les modèles



ATELIERS MÉTALLIQUES DE LAON
Route de Maubeuge, à LAON

1041. — *Société des Poudres de Sécurité*. — Explosifs **FAVIER**. Détonateurs, mèches, pour tous usages agricoles. Ag. rég. M. **BOUSQUET**, 42, rue de la République, BÉDARIEUX.

Nos Agriculteurs modernes

M. MAURETTE M., à Caux-et-Dauzens (Aude) actionnera son pressoir cette année avec « **SERHYDRO** » **SIMON**, la dernière création des **Ets SIMON Frères de Cherbourg**, qui s'adapte sans aucune difficulté sur tout pressoir existant, même lorsque la vis est usée ou courbée. Grâce aux remarquables qualités de **SERHYDRO**, cet agriculteur avisé obtiendra avec une main-d'œuvre très réduite, un rendement maximum et des jus parfaits car **SERHYDRO** respecte toutes les lois de l'écuplement des liquides, de l'assèchement des marcs et celles de la production économique des produits de qualité. Lire notre article documentaire dans notre numéro du 10 juillet 1938.

9 Verre et mouvement incassables
cadran lumineux avec jolie chaîne,
garantie 6 ans. 9 fr.
Spiral chronométrique... 14 fr.
Bracelet hom. cadran lum. 14 fr.
Bracelet dame plaqué or... 25 fr.
Envoi contre remb. Ech. admis

Hori. de Besançon, 14, rue R. Bretagne, Paris

1097. — **Plants de vignes** racinés et greffes-soudés. Boutures greffables toutes variétés. Spécialités 6905 - 5813, Couderc 7120.

Pépinières H. CARICHON, Montoux (Vaucluse).

1099. — **Demande à acheter** grande quantité de greffés de 1^{er} choix de S. 5409, 496, 5455 sur 3309 et 161-49. Offre avec prix sous J. 500 au Bureau du Journal.

Vendrons Presse continue Colin n° 3 et Egouttoir Péra. *Progrès* n° 4100.

Vous obtiendrez :

Germination

Rendement

Conservation



avec les plants de

POMMES DE TERRE BRETONNES

des Cultures surveillées

DE

L'ANC^{re} SOCIÉTÉ FERMIÈRE BRETONNE

J. DESCHAMPS, successeur
SAINT-BRIEUC

40 Variétés nouvelles, résistantes,
productives

Livraisons conformes au Décret

Demandez catalogue illustré gratis et franco
Sarrazin, plants de choux, tréflés bretons
Insecticides, efficacité garantie

Paillassons seigle sulfatés pour chassais
Bourrages pour fleuristes

Agents sérieux acceptés partout

moins cher ET PLUS
EFFICACE QUE LE SULFATE FER
L'OXYDE DE FER
tue la Chlorose
47 AV. VÉDRINES TEL D. 3372
MARSEILLE

VÉRITABLES LAPINS GÉANTS DES FLANDRES

atteignant 18 à 20 livres. Issus élevage primé
(Prix d'honneur Président de la République),
mères pleines, jeunes, expédition garantie
conforme photos.

Ecrire : **ELEVAGE BELLEVILLE** ☼
Bois-Minon, Menetou-Couture (Cher) (timbre)

Pépinières J. GASC

PEZENAS (Hérault) — Tél. 58



**Toutes les vignes
européennes
Vignes américaines
soumises
au contrôle de l'Etat**
— Analyse complète des sols —

PÉPINIÈRES GARONNAISES

**VIGNES
HYBRIDES**

Porte-greffes - Raisins de table

cultivés et sélectionnés au

DOMAINE de BAGNOLS CASTELNAU-D'ESTRETEFONDS (Hte-Gne) - Tél. 1

Cultures soumises au Contrôle phytopathologique de l'Etat

-: Catalogue sur demande :-

ARBRES

FRUITIERS - FORESTIERS

Spécialité de Pêchers

Plantes ornementales - Rosiers

ANTHRACEN D. X.

HUILE D'ANTHRACÈNE SOLUBLE

L'ANTHRACEN D. X. est une Huile d'Anthracène soluble, qui se mélange instantanément à l'eau et reste indéfiniment en suspension.

Elle s'emploie avec succès, et sans aucun danger, pour les traitements d'hiver de la **Vigne** et des **Arbres fruitiers**, contre **COCHENILLE** et **FUMAGINE**, pucerons, vers, larves, mousses, lichens.

Par suite de sa composition spéciale, elle régénère et active la végétation.

DOSAGE GARANTI :

79 pour cent d'Huile d'Anthracène ;

20 pour cent d'émulsifiant insecticide.

La teneur en phénols et crésols est inférieure à 4 pour cent et supérieure à 2 pour cent.

MASTIC D. X.

à base d'Anthracen D.X. et de Terpinolène

Excellent cicatrisant pour les plaies de taille de la vigne et des arbres fruitiers
L'employer surtout à l'occasion du rajeunissement des arbres et de la vigne sur les grosses plaies.

Pour tous renseignements et commandes, s'adresser à nos agents locaux ou à notre adresse :

Société Anonyme des Produits Chimiques et Engrais de Bram

36, Rue Coste-Reboulh, à CARCASSONNE - Tél. 2-06

Pour augmenter vos bénéfices, employez l'engrais donnant
pour la même dépense à l'hectare
le maximum de rendement, le :

PHOSAMO

MATIERE FERTILISANTE COMPLETE

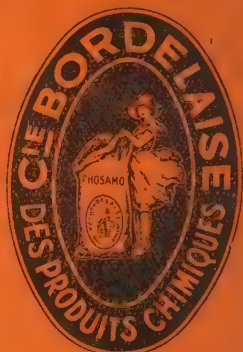
entièrement obtenue par combinaison chimique et NON par simple mélange
garantie **SANS ACIDITE, SANS CHLORURES** (ni chlorures) **SANS MÉLANGE**

Demandez le PHOSAMO aux vendeurs des produits de la

CIE BORDELAISE

Capital : 35 millions - Usines : SÈTE, BORDEAUX, NANTES, ROUEN

Agence du Sud-Est : 4, rue Viala - AVIGNON



MONOPOL

le Roi des **BROYEURS** et le Rêve de l'**ÉLEVÉUR**

(Construction française)

Pulvérise tout : Grains, Issues, Craies, Os, Viandes, Tourteaux, Coquilles, Luzerne, Pommes, Carottes de maïs entières, etc ..

DONNE LA FARINE DE LUZERNE EN UNE SEULE PASSE SANS HACHAGE PRÉALABLE

Inégalable comme fini et solidité. Force : depuis 2 CV jusqu'à 100 CV

Courroie **MONOPOLE** spéciale

Spécialité de Moteurs électriques d'occasion garantis comme neufs

Ecrire de la part du Journal à :

CLAIROIX (Oise), 44, Place Saint-Simon, Tél. 16

PLANTS de LAVANDES & LAVANDINS

FRAISIERS, La meilleure variété

hâtive et demi-hâtive

VIGNES COUDERC 7.120

BLÉ FLORENCE AUREOLE (semence)

sélectionnée garantie 999 p. o/ooo de pureté

Prix sur demande.

S'adresser à :

M. COTTE, horticulteur

à **ORAISSON** (Basses-Alpes)

PERSICA DAVIDIANA

Le Porte-greffe idéal pour **PÊCHERS**
en terrains secs, arides ou calcaires
disponible actuellement aux

PÉPINIÈRES E. TURBAT & C^{IE}

67, route d'Oilvet — ORLÉANS

SPÉCIALITÉS

JEUNES PLANTS FRUITIERS pour la greffe.

ARBRES FRUITIERS jeunes scions greffés.

ARBUSTES D'ORNEMENTS pour tous usages.

ROSIERs — PLANTES VIVACES

Catalogue 100 pages f° — Signaler cette Revue

BERTON & SICARD - AVIGNON

Succursales : **APT - CARPENTRAS - CAVAILLON - PONT-ST-ESPRIT**

Piquets L, T et Fils galvanisés à vigne

— « — Notice sur demande — » —

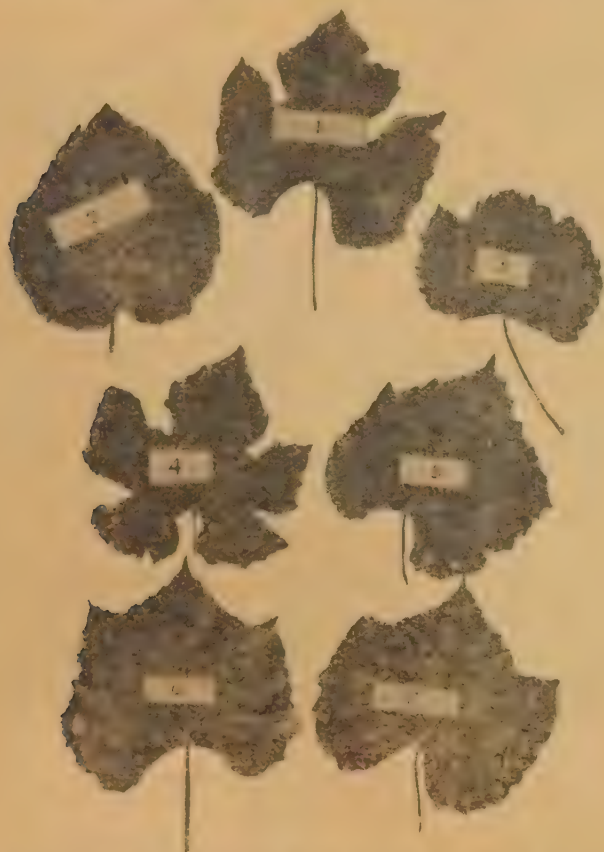
caïns, cépage résistant aux maladies, à grosses grappes noires ; puis le « Moore Early », plus précoce, exigeant un sol très sain et une taille sévère.

Le « Worden », encore voisin du Concord, voyage mal parce que sa peau est très mince.

Le « Niagara » est encore voisin des précédents, mais son raisin est blanc. Peu résistant aux maladies.

Autres variétés de bonne qualité pour le consommateur, mais peu productives : Brighton, Agawam et Catawba, en rouge ; Diamond (Diamant, en blanc), Cambell précoce et Munson, en noir.

Il n'est plus question de réserver aux vignes les coteaux abrupts, mais des limons fertiles, en pente douce, facilitant l'assainissement du sol et de l'air.



Cépages de table pour la grande culture au Kansas. Feuilles 1. Brighton ; — 2. Agawam ; — 3. Diamond ; — 4. Niagara ; — 5. Moore Early ; — 6. Concord ; — 7. Worden.

Les plantations se font à 2 m. 50. Parfois l'intervalle atteint 2 m. 75 et 3 m. Dans les premières années, on sème, en septembre, de la vesce qu'on entouie au début de juillet. Les grames germinantes assurent la « couverture » de légumineuse pour l'année suivante.

A défaut de vesce, on sème du seigle ou des pois fourragers, étouffant les mauvaises herbes.

Le polydisque étroit est l'instrument agricole le plus employé avec la charrue à un cheval labourant à dix centimètres.

Le ralisage a lieu sur lis de ter, avec pout de chêne de Catalpa en d'usage à orange (Maclura) ou encore de béton, à 4 de sable pour 1 de ciment. Ces derniers ont comme dimension 8' x 8' x 8', c'est-à-dire 8 pieds de long

sur 8 pouces d'équarrissage (2 m. 43 × 0 m. 20 × 0 m. 20) et renfermant 4 rondins de fer de 12 millimètres. On les emploie surtout en tête de ligne. Les pieux de béton intermédiaires n'ont que 15 centimètres d'équarrissage à la base et 10 centimètres au sommet. A la hauteur des futurs fils, on met des chevilles ou des bouts de tubes traversant le béton.

On adopte généralement trois fils, placés environ à 0 m. 50, 1 m. et 1 m. 50 du sol. Le fil de fer galvanisé est de 3 à 4 millimètres de diamètre.

Sur les vignes adultes, il ne faut pas que la taille laisse plus de quarante bourgeons sur deux à quatre bras, en un ou deux étages.

L'attachage a lieu par de la ficelle de sisal ou de chanvre, du raffia ou de l'osier.

On pulvérise quatre fois, dont deux fois avec des bouillies arsenicales. On ne pratique ni incision annulaire ni pincements.



Récolte du raisin de table au Kansas.
(Remarquer l'étagère que fait suivre le sélectionneur)

Le rendement moyen de l'Etat est de 20 à 25 quintaux à l'hectare. Dans un vignoble expérimental âgé de 5 à 10 ans, le poids des raisins fut de 42 quintaux avec les cépages Niagara et Moore hâtif, de 54 quintaux avec Concord et Worden.

On circule dans la vigne avec de petits paniers de bois pour les grappes de choix qui se trouvent environ à un mètre du sol.

Ensuite, on place les autres en « baquets » destinés aux « juicerias » ou fabriques de jus de raisin.

Les raisins, destinés aux gelées (de fruits), sont récoltés un peu avant maturité.

Aucune indication n'est donnée sur l'utilisation possible du raisin à une boisson fermentée, qui s'appellerait du vin !

Pierre LARUE,
Ingénieur agronome.

hivers lui permettrait de subsister, par exemple en Bretagne, le nombre de générations y serait si réduit qu'elle n'y ferait sans doute pas grand dommage.

Que peut-on faire pour lutter contre ce parasite ? Ce sont surtout quelques méthodes culturales qui sont à appliquer et dont certaines, mises en pratique en France, ont permis une diminution très notable des ravages.

D'abord la plantation doit être faite, dans la mesure du possible, en terre sablonneuse plutôt qu'argileuse. Les premières, se fendillant moins, ne permettront pas aux femelles d'aller pondre sur les tubercules. Dans tous les pays on est d'accord sur ce point.

Pour faire aussi obstacle à la ponte, il vaut mieux planter profondément. Des expériences faites en Amérique, dans le Maryland, en 1933, par G.-S. LANGFORD, il résulte que des tubercules plantés côte à côte les uns à 5 centimètres de profondeur, les autres à 20 centimètres, ont donné une récolte attaquée par la teigne : pour les premiers, dans la proportion de 16,2 pour 100, pour les seconds, dans celle de 8,1 pour 100.

Il ne faut planter que des tubercules sains pour ne pas infecter les champs indemnes. Ceci est généralement réalisé, car l'on fait venir les tubercules de semence d'ailleurs.

Il convient ensuite de butter fortement, pour que les tubercules n'apparaissent pas à la surface, et de refaire la butte dès que des pluies violentes l'ont détruite, ce qui arrive surtout dans les sols légers. L'infection de 5,5 pour 100 dans des cultures buttées est passé à 18,27 pour 100 là où on n'a pas butté, toujours d'après le même auteur américain.

L'irrigation maintenant l'humidité du sol évite sa fissuration. (Si l'infection est de 60 pour 100 en terrain sec, elle passe à 5 pour 100 en terrain maintenu humide).

La récolte doit être faite avant que les fanes soient sèches et que les chenilles les aient quittées. Il faut trier les tubercules atteints que l'on détruira en les faisant cuire ou en les enfouissant sous de la chaux, ensacher les autres et les rentrer sans leur laisser passer la nuit dehors ; car les papillons viendraient y pondre. La récolte, enfin, doit être aussi complète que possible. Les tubercules seront ensuite emmagasinés dans un local aussi clos que possible si on ne les vend pas aussitôt. Là, mis en tas peu épais, ils seront recouverts d'une couche de 5 centimètres de sable sec ; celui-ci pourra être enlevé en novembre seulement.

D'ailleurs, dans le Var, la question de la conservation des tubercules ne se pose presque plus, les agriculteurs ayant presque tous l'habitude de les vendre aussitôt et de ne faire à peu près plus que des pommes de terre de primeurs qui sont indemnes.

Telles sont les méthodes culturales qui dans bien des pays ont permis de lutter très efficacement.

On a aussi essayé d'introduire en France, où il n'y a à peu près pas de parasite de la teigne, un Braconide qui la pourchasse en Amérique. Les tentatives d'acclimatation n'ont malheureusement pas donné le résultat attendu.

On a, naturellement, dans de nombreux pays, eu recours aux insecticides. Les applications sur le feuillage échouent assez souvent, car les chenilles ne s'empoisonnent pas. Il paraît qu'elles crachent leur première bouchée, la seule qu'elles prennent à la surface ! Cependant, quel-

ques résultats satisfaisants ont été obtenus à l'étranger surtout sur le tabac, avec des pulvérisations à l'arséniate de plomb ou encore des poudrages. Il est probable que l'effet est surtout répulsif : on empêche les femelles de pondre (1). Le même résultat, en effet, aurait été obtenu avec la simple bouillie bordelaise en Australie.

Enfin, dans les pays exportateurs atteints par la teigne, comme la Californie, l'on a péniblement mis au point une méthode de désinfection des tubercules avec un mélange de sulfure de carbone et de gaz carbonique sous un vide partiel. La question de l'emploi de cette méthode ne se pose pas en France pour le moment. On ne saurait en tout cas conseiller d'essayer le traitement au sulfure de carbone sans précautions spéciales, car si l'on n'opère pas bien, ou bien on tue la pomme de terre ou on l'altère, ou bien on ne tue pas les teignes.

R. DELMAS,

Professeur d'Entomologie

à l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier

SAUVEZ VOS ARBRES FRUITIERS ATTAQUÉS PAR LA ZEUZÈRE

Voici la saison du repos pour nos arbres fruitiers, les feuilles tombent et l'on peut se rendre compte de l'état sanitaire des plantations par un examen du bois qu'il ne faut pas négliger surtout pour les jeunes sujets.

On remarquera, assez souvent, parfois presque sur chaque arbre, la présence d'amas de sciure rougeâtre et plus ou moins humide soit sur le tronc et les branches si le sujet est jeune, soit sur les petites branches s'il a déjà quelques années. Cette sciure cache une cavité creusée par une chenille que l'on peut extraire avec un fil de fer recourbé en crochet à une extrémité.

Il s'agit de la chenille de la Zeuzère, l'un des plus dangereux « ver du bois » assez abondant dans le Var. Nous avons nous-même observé un jeune pommier dont le tronc et presque toutes les branches étaient attaqués.

Ce insecte encore appelé « Zeuzère du marronnier » ou « coquette » cause de très gros dégâts aux arbres fruitiers et parfois aux arbres d'ornement, mais c'est surtout le poirier et plus encore le pommier qui sont attaqués, ce qui fait qu'en certains endroits la réussite de la plantation est presque impossible sans une surveillance sévère.

Le papillon, mesurant 4 à 6 centimètres d'envergure, est nocturne et se reconnaît facilement à ses ailes antérieures blanches piquetées de nombreux points bleu-acier.

L'abdomen de la femelle est terminé par un organe allongé et pointu lui permettant de pondre ses œufs assez profondément dans les fissures de l'écorce.

La ponte a lieu en août et pendant la nuit. Une femelle peut pondre

(1) Dans le même ordre d'idées, pour empêcher les femelles de pondre, on-couvre dans certains pays les semis de tabac d'une gaze qui les isole des papillons,

plusieurs centaines d'œufs par groupes de deux ou trois au plus. Les jeunes chenilles creusent dans l'écorce, puis dans le bois, une galerie montante en rejetant leurs excréments, sous forme d'une sciure rouge, par l'orifice d'entrée (indice commode permettant de reconnaître la présence d'un ver du bois). La galerie est ensuite creusée lentement pendant l'hiver puis plus rapidement à la belle saison sur une longueur de 30 à 40 centimètres, à ce moment la chenille est adulte, elle est jaune avec une tête noire et mesure 5 à 6 centimètres. Elle se nymphose en juin près de l'orifice et le papillon sort fin juin dans notre région. Certaines chenilles mettent deux ans pour arriver à leur plus grande dimension et donner l'insecte parfait.

Les branches de faible diamètre ainsi rongées sont perdues, elles se dessèchent ou se cassent très facilement, aussi la formation de l'arbre est retardée. Si, dans une plantation récente les arbres sont atteints au tronc, il faut replanter.

Avant l'hiver, les dégâts sont peu graves, la galerie n'étant pas encore très profonde et c'est le bon moment pour intervenir.

On peut essayer d'extraire la chenille, qui mesure alors 1 à 3 centimètres, à l'aide d'un fil de fer, ou mieux d'un fil d'acier plus élastique et terminé en crochet, que l'on introduit jusqu'au fond de la galerie. En extirpant la chenille on est ainsi plus sûr de la tuer qu'en se contentant d'enfoncer l'instrument pour la percer.

Si l'on ne peut employer ce moyen, par suite de la conformation de la galerie, parer l'orifice avec un greffoir en l'agrandissant un peu, introduire 0 gr. 4 de paradichlorobenzène dont les vapeurs toxiques tueront le ver et mastiquer ensuite soigneusement l'orifice. On peut aussi placer un tampon de coton imbibé de benzine et mastiquer comme précédemment. Ces insecticides seront employés de préférence pendant l'hiver.

R. FOURNIER,
Professeur à l'Ecole d'Agriculture d'Hyères.

LA PRODUCTION OVINE DANS L'ISÈRE

II. — Les troupeaux transhumants

Depuis un temps immémorial les alpages du Dauphiné sont utilisés pour le pâturage des moutons qui viennent, chaque année, des régions méridionales passer la belle saison dans nos montagnes.

L'effectif des troupeaux transhumants qui avait beaucoup diminué, il y a quelques années, semble se relever un peu depuis la guerre, il comprenait en effet :

46.432	têtes en	1919
64.120	«	1920
67.702	«	1921
70.461	«	1922
73.614	«	1932



• Cliché • Union Ovine •

Moutons transhumants faisant halte sous les noyers.

Ce sont des « Mérinos de la Crau » originaires des Bouches-du-Rhône, du Var, du Vaucluse et du Gard. Ils appartiennent à des capitalistes qui les confient à un berger chef responsable, appelé « bayle » qui loue des alpages.

Ces troupeaux arrivent le plus souvent par la route : le trajet dure, alors, 10, 15 jours, quelquefois ils sont transportés par voie de fer et débarquent à la gare de Voreppe, pour ceux qui estivent sur la Char-



Cliché « Union Ovine »

Le châlet du berger : départ pour le ravitaillement.

treuse ; à Grenoble, pour ceux destinés au revers Nord du massif de Belledune ; à Jarrie, pour ceux qui vont dans l'Oisans et au Taillefer et, enfin, à la gare de Saint-Hilaire, pour ceux dirigés sur le Villard-de-Lans et le Vercors.

Ils ne partent généralement par voie de fer qu'afin d'éviter l'amai-grissement partiel provoqué fatalement par un voyage sur route, long et pénible.

Les troupeaux les plus importants sont dans l'Oisans, le Taillefer, le Dévoluy, le Vercors et la Chartreuse sur des alpages généralement communaux, loués chaque année par adjudication au prix moyen de 2 à 5 frs par bête. Il ne semble pas que l'importance de cette spéculation augmente beaucoup parce que les services forestiers lui sont plutôt hostiles.

Voici quelques renseignements concernant les alpages de l'Isère :

	Superficie	Nombre de bovins	Nombre d'ovins
Venosc.....	3.600	280	2.680
Mont de Lans	600	160	2.200
Huez	1.000	250	1.750
Chantelouve.....	1.320	250	550
La Morte.....	615	343	900
Le Périer.....	1.189	220	800
Entraigues.....	1.392	100	900
Villard-St-Christophe.	750	330	2.000
Villard de Lans.....	1.320	60	3.500
Lans.....	900		2.500

« Le mouton est pour l'alpage un rasoir à quatre pattes » disent les adversaires de la transhumance, il piétine le sol, écrase les plantes naissantes, arrache l'herbe et forme des sillons qui se croisent en tous sens et qui se transforme bientôt en des sentiers pierreux dépourvus de végétation. De plus, ces troupeaux auraient amené parfois avec eux la fièvre aphteuse qui cause tant de dommage à notre cheptel et certains chasseurs les rendent responsables en partie, de la disparition du gibier.

Cependant, le mouton ne doit pas disparaître de nos Alpes parce que seul, il permet de tirer partie d'immenses surfaces où la forêt ne saurait s'implanter en raison de l'altitude : je ne puis m'empêcher de rappeler ici les conclusions de la remarquable étude de M. Lenoble sur « La légende du déboisement des Alpes ».

« Il n'est pas vrai que les moutons soient la cause de la disparition des futaies, de la médiocrité des taillis réduits souvent à l'état de maquis, de la rareté des prairies et de la pauvreté des pelouses dans les Alpes méridionales : l'état de la couverture végétale du sol dans ces montagnes est la résultante des conditions écologiques : pluies trop rares, étés trop chauds et trop secs ; la présence des moutons dans ces pays n'est pas une cause de leur ruine, c'est un effet de leur conditions naturelles, effet utile et bienfaisant pour l'homme, car seuls les ovins peuvent tirer parti de ces maigres pâturages.

« Il est faux que les hauts pâturages au-dessus de 1.900 m., 2.000 m. et que les sommets des préalpes au-dessus de 1.500 m. aient été déboisés par l'homme : ils n'ont jamais été boisés depuis la dernière période glaciaire et les arbres qu'on a voulu y planter sont morts ».

« Nos efforts doivent tendre à tirer le meilleur parti possible des conditions existantes, aider la nature en améliorant les prairies, les pâturages, les forêts aussi, mais là seulement où elles peuvent prospérer et où elles sont utiles... ».

Du reste, le mouton fait beaucoup moins de dégâts à la forêt que la chèvre ; or, le département de l'Isère est, après l'Ardèche et la Corse,

celui qui possède le plus de chèvres et, cependant, il reste l'un des plus boisés de France.

La transhumance est encore une spéculation intéressante, puisque depuis le commencement de l'estivage, c'est-à-dire vers le 15 juin, jusqu'au 10 septembre, époque où la neige chasse les troupeaux des



Cliché « Union Ovine »

Pacage dans la montagne.

hautes altitudes, le poids des animaux augmente en moyenne de six à huit-kilogrammes. Toutefois, certaines pertes sont à redouter : assez fréquemment des moutons se tuent en tombant dans les précipices, et l'on cite le cas d'un mouton qui s'étant précipité du haut des rochers d'Engins fut suivi par une cinquantaine d'animaux qui périrent tous sans que l'on put aller les retirer de l'endroit où ils étaient tombés.

La transhumance serait encore bien plus profitable si les communes voulaient, comme certaines d'entre elles l'ont fait, construire des chalets rustiques pour les bergers et des abris pour les bêtes en cas de tourmente de neige, installer des abreuvoirs, aménager des sentiers muletiers pour faciliter l'accès dans les alpages, faire pratiquer le pacage des bêtes pour répartir convenablement la fumure, ne pas trop charger l'alpage sous peine d'en diminuer rapidement la fertilité et surveiller le passage des troupeaux, afin qu'ils ne disséminent pas les maladies contagieuses.

H. ROY.

BIBLIOGRAPHIE

Docteur-vétérinaire **CAILLOT**, à Villefranche-sur-Saône (Rhône). — **L'avortement épizootique et la fièvre ondulante** (fièvre de Malte). — La *fièvre de Malte* a sévi l'an dernier avec une certaine intensité en France et à l'étranger ; une quantité de chèvres et de vaches n'ont pas échappé à cette attaque, sous forme d'avortement épizootique et d'accidents qui s'ensuivent.

De nombreux cas ont été constatés chez l'homme, pour lequel des suites graves sont toujours à craindre. Il a paru que cette maladie, dont on parle assez souvent sans bien la connaître, doit être mieux connue, et c'est dans ce but que M. le docteur Caillot a été prié de traiter cette question avec toute sa compétence et son autorité.

BULLETIN COMMERCIAL

La récolte algérienne

Oran.....	10.500.000 h.
Alger.....	8.214.000 h.
Constantine.....	2.012.800 h.

Total 20.726.800 h.

contre..... 15.423.964 h. en 1937.

MIDI

GARD. — **Nîmes.** — Vins rouges, 8°5 à 9°, 130 à 140 fr. ; 9° à 10°5, 140 à 165 fr. ; vins de café, 10° à 12°, 175 à 210 fr. ; blancs et rosés, 8°5 à 11°, 140 à 187 fr. l'hecto.

HÉRAULT. — **Montpellier.** — Vins rouges 8°5 à 10°, 14,75 à 16 fr. ; moyenne, 9°, 15 fr. 50 ; de café, 9°5 à 11°, 16,75 à 18 fr. 00 ; rosé, 9° à 10°, 15 50 à 16 fr. 50.

Alcools : incotés.

Béziers. — Vins rouges, 8°5 à 10°, 15 à 16 fr. ; moyenne, 9°, 15 fr. 30.

Olonzac. — Récolte 1938 : 8°5 à 10°, 14,75 à 16 fr. 00 avec appellation d'origine minervois.

Saint-Chinian. — Vins rouges 1938 : 15 à 16 fr. le degré.

AUDE. — **Carcassonne.** — Vins rouges : 8°5, 14 fr. 50 ; 9° à 9°5, 15 à 15 fr. 50 ; 9°5 à 10°, 15,50 à 15 fr. 75.

Narbonne. — Vins du Narbonnais, 8°5 à 10°5, 14,50 à 16 fr. le degré.

Transactions ralenties. Les quelques affaires qui se traitent portent sur de petits lots à faible degré.

Seules les demandes en beaux vins de 10° à 11° sont difficiles à faire aboutir.

Plusieurs offres ont été faites aussi sur des caves logées toutes tranches.

Lézignan. — Minervois et Corbières, 14,75 à 15 fr. 50 le degré.

GERS. — Cours fermes à 14,50 et 15 fr. 50 le degré-hecto. Le commerce recherche activement les degrés élevés.

DORDOGNE. — **Bergerac.** — Les vins rou-

ges, assez rares, sont traités à 150 francs le degré pour des vins de 9° à 10°.

En blanc, les 9° sont à 145 fr., pour atteindre 155 fr. avec les 12°.

Les Monbazillac sont assez demandés et oscillent entre 165 et 170 fr. le degré tonneau, suivant mérite. Un 12° a été fait à 2.100 fr. Un 15° à 2.600 fr. le tonneau nu, livraison janvier. La qualité est extrêmement variable, et rares sont les vins très nets, sans verdeur et relativement fruités.

COTE-D'OR. — Beaune. — *Appréciation du Jury sur les vins de la récolte 1938.*

L'année 1938 a été caractérisée par une série de circonstances atmosphériques irrégulières dans leur cycle. Un début de printemps sec et ensoleillé a favorisé une belle sortie de raisins permettant d'espérer une récolte abondante.

Mais les gelées des 21, 22, 23 avril et surtout celle du 1^{er} mai vinrent compromettre cette espérance.

Le vignoble blanc de Bourgogne a souffert tout particulièrement.

Malgré un été insuffisamment chaud, la fin de septembre et le mois d'octobre ayant été très favorables à la maturation, les vins provenant de raisins vendangés tardivement sont de bonne qualité.

Ils sont tendres possèdent beaucoup de finesse et d'élégance et seront assez rapidement prêts à la consommation.

En résumé, quantité très faible, bonne qualité pour les vins vendangés à bonne maturité.

Cette appréciation s'applique à tous les vins de la Bourgogne viticole.

BORDELAIS. — Quelques affaires sur des vins blancs à 145 fr. le degré-tonneau. On a également vendu des rouges 1937 à 2.200-2.300 fr. le tonneau.

ALGERIE.

Alger. — Vins rouges, 10° à 10°5, tous choix, 130 à 137 fr. ; 11°, années 1937, 1^{re} et 2^{me} choix, 150 à 147 fr. ; 11°, année 1938, tous choix, 140 à 147 francs ; 12°, année 1938, 2^{me} choix, 148 à 150 fr. ; 12° à 13° extra, 162 à 175 fr.

Vins blancs tachés, 11°, 1^{er} choix, 148 fr. ; blanc de blanc, 11°, 2^{me} choix, 150 fr. ; distillerie débloquent 1^{re} tranche, affaires insuffisantes ; vin bloqué ordinaire, 10,50 à 10 fr. 25 ; alcool débloquent, 1^{re} tranche, 1.350 fr. à 1.375 fr. l'hl., autres tranches, 1.300 fr. ; alcool non débloquent, 1.100 fr.

Oran. — Situation ferme. Volume d'affaires réduit. Signalons la vente d'une cave tous dixièmes, 13,25 à 14 fr. 25 le degré.

MARCHÉ DES EAUX-DE-VIE

Le marché des eaux-de-vie est toujours lourd, mais on enregistre un petit courant d'affaires.

Les cours des cognacs sont par hecto nu, les 60 degrés, départ : Grande Champagne, 1.350 fr. ; Petite Champagne, 1.300 fr. ; bons bois, 1.250 fr. ; fins bois, 1.240 fr. ; bois éloignés, 1.230 fr.

Armagnac : les prix sont, base 51 degrés, de 850 à 900 fr.

Les eaux-de-vie de vin sont tenues à Béziers entre 950 et 970 fr., l'hl. pur, base 100 degrés. Les eaux-de-vie de marc de Tournain sont offertes à 600 fr. l'hl. à 100 degrés. Les eaux-de-vie de marc de Bourgogne (nouveau), 700 à 750 fr., 100 degrés.

Les eaux-de-vie de piquettes sont cotées à Béziers, 750 fr. l'hl., les 100 degrés.

Les eaux-de-vie de cidre supérieures, de 700 à 715 fr., base 100 degrés ; celles de qualité courante, de 650 à 625 fr., base 100 degrés.

(d'après la Feuille Viticole).

ENGRAIS PHOSPHATÉS

Superphosphate minéral logé usine, 39 fr. ; phosphate naturel par 10 t. magasin, 40 fr. ; phosphate bicalcique 38 o/o magasin, 137 fr. 50 ; phosphopotassique, 40 t. 15/30, 125 fr., 23/22, 131 fr.

ENGRAIS POTASSIQUES

Sulfate magasin, 107 fr. ; chlorure magasin, 83 fr. ; sylvinite riche, 33 fr. ; nitropotasse, 155 fr. ; potazote 12/24, 118 fr.

ENGRAIS AZOTÉS

Sulfate d'ammoniaque, 132 fr. ; nitrate de soude, 133 fr. ; nitrate de chaux, 137 à 147 fr. ; ammonitrite, 155 à 119 fr.

DESHERBANT

Chlorate de soude : Minorga, le kg. 6 fr. 50, par 25 kg., le kg. 5 fr. 50, par 100 kg., le kg. 5 fr.

TARTRES ET LIES

Coprah supérieur, disponible, en vrac, manque ; coprah 1/2 blanc, disponible en vrac, 127 fr. ; coprah Ceylan, disponible en vrac, 135 fr. ; Palmistes, 97 fr.

Marché de Bordeaux. — Crème de tartre, 1.300 fr.

Cristaux de tartre : Supérieurs, 670 fr. ; ordinaires, 650 fr. ; tartre blanc criblé, 660 fr. ; tartre rouge criblé, 650 fr.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

du dimanche 13 au samedi 19 novembre 1938

	TEMPÉRATURE				PLUIE			TEMPÉRATURE				PLUIE		
	1938		1937		1938	1937		1938		1937		1938	1937	
	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.		maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.	
Tours														
Dimanche ..	20.	10.	6.	-3.	0.			18.	10.	2.	-1.	0.		
Lundi	19.	10.	8.	-4.	0.			20.	5.	7.	-2.	0.		
Mardi	16.	13.	7.	2.	trac.	3.		18.	13.	3.	0.	trac.		
Mercredi ...	18.	9.	16.	8.	0.	4.		15.	9.	4.	3.	0.	6.	
Jeudi	15.	11.	14.	9.	0.	4.		14.	9.	11.	10.	0.	3.	
Vendredi ...	13.	9.	12.	5.	trac.	trac.		10.	7.	12.	5.	0.	2.	
Samedi	11.	6.	12.	7.	0.	1.		12.	5.	10.	-1.	0.	1.	
Total					31.0	31.0						38.9	99.0	
Angoulême														
Dimanche...	20.	6.	10.	-3.	0.			14.	9.	5.	-5.	trac.		
Lundi	20.	13.	11.	-4.	0.			19.	8.	5.	-5.	0.		
Mardi	20.	10.	12.	9.	0.			17.	7.	0.	-1.	0.	5.	
Mercredi...	20.	8.	17.	11.	0.	trac.		11.	6.	7.		0.	2.	
Jeudi	13.	11.	16.	8.	3.	18.		9.	6.	6.	4.	0.	9.	
Vendredi ...	15.	5.	12.	8.	0.			11.	2.	6.	5.	0.	5.	
Samedi	14.	8.	13.		0.	10.		6.	1.	9.	6.	0.	5.	
Total .. .					58.0	26.0						21.0	74.0	
Clermont-Ferrand														
Dimanche ..	19.	6.		-2.	0.			18.	9.	3.	0.	trac.		
Lundi	21.	6.	2.	-5.	0.			20.	9.	3.	-3.	0.		
Mardi	21.	3.	5.	2.	1.	5.		19.	6.	2.	-1.	0.	12.	
Mercredi...	18.	3.	17.		0.	7.		16.	6.	13.	3.	0.	3.	
Jeudi	18.	3.	15.	9.	0.	5.		10.	8.	13.	7.	0.	1.	
Vendredi ...	10.	9.	11.	5.	trac.	1.		12.	8.	13.		0.	13.	
Samedi	12.	3.	12.	6.	0.			9.	4.	13.	5.	0.		
Total					38.0	80.0						47.0	99.0	
Bordeaux														
Dimanche ..	21.	9.	10.	-4.	0.			18.	14.	13.	-3.	2.		
Lundi	19.	11.	10.	-2.	0.			20.	10.	12.	-1.	0.		
Mardi	18.	8.	10.	8.	0.	9.		19.	10.	16.	11.	0.	11.	
Mercredi ...	20.	8.	18.	10.	0.			17.	6.	18.	6.	0.	5.	
Jeudi	15.	7.	18.	11.	3.	28.		18.	12.	15.	11.	0.	3.	
Vendredi ...	15.	7.	14.	7.	0.	13.		17.	6.	20.	6.	0.	6.	
Samedi	10.	7.	16.	7.	0.	3.		16.	12.	15.	5.	0.		
Total					53.0	248.0						40.0	32.0	
Toulouse														
Dimanche ..	21.	10.	12.	8.	0.	trac.				24.	17.			
Lundi	20.	11.	11.	-1.	0.					25.				
Mardi	19.	8.	11.	6.	0.	4.				22.	18.			
Mercredi ...	17.	3.	17.	9.	0.	1.				25.	18.			
Jeudi	17.	9.	18.	11.	trac.	7.				26.	21.			
Vendredi ...	13.	6.	14.	2.	trac.					27.				
Samedi	11.	0.	17.	5.	0.					23.	15.			
Total					18.0	33.0								
Perpignan														
Dimanche...	24.	10.	14.	5.	0.			19.4	10.3	15.0	1.7	3.6	0.0	
Lundi	24.	10.	16.	9.	0.			18.9	14.8	14.0	-0.8	1.1	0.0	
Mardi	15.	9.	14.	10.	0.	trac.		18.7	13.5	16.5	-1.4	0.6	0.0	
Mercredi ...	16.	8.	17.	10.	0.			17.3	12.9	17.7	6.1	0.3	16.5	
Jeudi	18.	11.	17.	10.	0.			14.7	12.6	16.5	7.1	4.3	0.2	
Vendredi ...	15.	12.	16.	7.	1.			20.0	9.3	17.6	10.9	0.0	22.0	
Samedi	15.	5.	18.	6.	0.			18.3	7.5	16.2	7.9	0.1	0.2	
Total					90.0	4.0						179.3	67.7	
Reims														
Dimanche...	18.	10.	2.	-1.	0.			14.	9.	5.	-5.	trac.		
Lundi	20.	5.	7.	-2.	0.			19.	8.	5.	-5.	0.		
Mardi	18.	13.	3.	0.	trac.			17.	7.	0.	-1.	0.	5.	
Mercredi...	15.	9.	4.	3.	0.	6.		11.	6.	7.		0.	2.	
Jeudi	14.	9.	11.	10.	0.	3.		9.	6.	6.	4.	0.	9.	
Vendredi ...	10.	7.	12.	5.	0.	2.		11.	2.	6.	5.	0.	5.	
Samedi	12.	5.	10.	-1.	0.	1.		6.	1.	9.	6.	0.	5.	
Total												21.0	74.0	
Dijon														
Dimanche...	14.	9.	5.	-5.	trac.			18.	9.	3.	0.	trac.		
Lundi	20.	13.	11.	-4.	0.			20.	9.	3.	-3.	0.		
Mardi	20.	10.	12.	9.	0.			19.	6.	2.	-1.	0.	12.	
Mercredi...	20.	8.	17.	11.	0.	trac.		16.	6.	13.	3.	0.	3.	
Jeudi	13.	11.	16.	8.	3.	18.		10.	8.	13.	7.	0.	1.	
Vendredi ...	15.	5.	12.	8.	0.			12.	8.	13.		0.	13.	
Samedi	14.	8.	13.		0.	10.		9.	4.	13.	5.	0.		
Total					58.0	80.0						47.0	99.0	
Lyon														
Dimanche...	19.	6.		-2.	0.			18.	9.	3.	0.	trac.		
Lundi	21.	6.	2.	-5.	0.			20.	9.	3.	-3.	0.		
Mardi	21.	3.	5.	2.	1.	5.		19.	6.	2.	-1.	0.	12.	
Mercredi...	18.	3.	17.		0.	7.		16.	6.	13.	3.	0.	3.	
Jeudi	18.	3.	15.	9.	0.	5.		10.	8.	13.	7.	0.	1.	
Vendredi ...	10.	9.	11.	5.	trac.	1.		12.	8.	13.		0.	13.	
Samedi	12.	3.	12.	6.	0.			9.	4.	13.	5.	0.		
Total					38.0	80.0						47.0	99.0	
Marseille														
Dimanche...	21.	9.	10.	-4.	0.			18.	14.	13.	-3.	2.		
Lundi	19.	11.	10.	-2.	0.			20.	10.	12.	-1.	0.		
Mardi	18.	8.	10.	8.	0.	9.		19.	10.	16.	11.	0.	11.	
Mercredi ...	20.	8.	18.	10.	0.			17.	6.	18.	6.	0.	5.	
Jeudi	15.	7.	18.	11.	3.	28.		18.	12.	15.	11.	0.	3.	
Vendredi ...	15.	7.	14.	7.	0.	13.		17.	6.	20.	6.	0.	6.	
Samedi	10.	7.	16.	7.	0.	3.		16.	12.	15.	5.	0.		
Total					53.0	248.0						40.0	32.0	
Alger														
Dimanche ..	21.	10.	12.	8.	0.	trac.				24.	17.			
Lundi	20.	11.	11.	-1.	0.					25.				
Mardi	19.	8.	11.	6.	0.	4.				22.	18.			
Mercredi ...	17.	3.	17.	9.	0.	1.				25.	18.			
Jeudi	17.	9.	18.	11.	trac.	7.				26.	21.			
Vendredi ...	13.	6.	14.	2.	trac.					27.				
Samedi	11.	0.	17.	5.	0.					23.	15.			
Total					18.0	33.0								
Montpellier														
Dimanche...	24.	10.	14.	5.	0.			19.4	10.3	15.0	1.7	3.6	0.0	
Lundi	24.	10.	16.	9.	0.			18.9	14.8	14.0	-0.8	1.1	0.0	
Mardi	15.	9.	14.	10.	0.	trac.		18.7	13.5	16.5	-1.4	0.6	0.0	
Mercredi ...	16.	8.	17.	10.	0.			17.3	12.9	17.7	6.1	0.3	16.5	
Jeudi	18.	11.	17.	10.	0.			14.7	12.6	16.5	7.1	4.3	0.2	
Vendredi ...	15.	12.	16.	7.	1.			20.0	9.3	17.6	10.9	0.0	22.0	
Samedi	15.	5.	18.	6.	0.			18.3	7.5	16.2	7.9	0.1	0.2	
Total					90.0	4.0						179.3	67.7	

Observations. — Automne

ENGRAIS PLASMIN

Fluoré Complet

(Formule E. GIMEL, Ingénieur agricole)

Fumure supérieure
pour CULTURE INTENSIVE
et VIGNES

RÉSULTATS MERVEILLEUX
SUR TOUTES CULTURES

Gros rendements

*Demander renseignements
gratuits, analyse et prix*

à l'INSTITUT JACQUEMIN
Malzéville (M.-et-M.)

LA SANTÉ DES VINS

par le CONSERVATEUR JACQUEMIN

« Citro-Tannin-Sulfureux »

Tannin à l'alcool. 2 % - acide citrique,
8 à 9 % - anhydride sulfureux, en vol.

Préservateur de toutes Maladies
:- et des Refermentations :-

Rend les vins brillants

CLARIFIANTS

et

Produits Œnologiques

Dérougissez

Désinfectez et Affranchissez

vos FUTAILLES

de tous mauvais goûts et germes
par le FLUOTONE
de l'Institut JACQUEMIN
Malzéville-Nancy (M.-et-M.)

GRANDES PÉPINIÈRES DE L'AUDE

Boutures - Racinés - Greffés
Producteurs-Directs

Charles AUTHIER

PROPRIÉTAIRE-VITICULTEUR

ILE-CARCASSONE (AUDE)

TÉLÉPH. 4-48

Conseils pour la plantation de vignes

Comme chaque année, le *Progrès agricole et viticole* est à la disposition de ses lecteurs pour leur adresser à titre gracieux tous les renseignements nécessaires à l'exécution d'une replantation de vigne : détermination du porte-greffe le plus adapté au terrain, choix du greffon, indications générales sur la replantation.

Les lecteurs qui voudront bénéficier de ce service gratuit sont priés d'écrire au Journal pour demander l'envoi d'un questionnaire. Ils devront répondre aux diverses questions posées et adresser en même temps un échantillon de terre prélevé dans les conditions indiquées.

La détermination du porte-greffe sera faite par nos service techniques et le résultat leur sera communiqué par lettre dans le plus court délai.

Maison L.-A. ANGIBAUD fondée en 1877

CIE DU GUANO DE POISSON FRANÇAIS

JODET-ANGIBAUD, Père et Fils, Succrs

Siège à LA ROCHELLE, 21/23, Avenue de Metz et 4/6, rue Jourdan

Téléph.: 21-31 à La Rochelle; 26 à Neufchâteau (P.-de-C.); 4 à Brévands, par Carentan
3 à Quéven (Morbihan); 7-30 à Lorient-Kéroman; 21 à Gujan-Mestras (Gironde)

Reg. du Com. 837, La Rochelle

VINGT USINES modernes équipées électriquement certaines avec embranchement particulier et reliées aux Cies de chemins de fer.

NOMBREUX CHANTIERS sur tout le littoral français Océan et MANCHE



SEULS FABRICANTS

DES

Engrais les plus PUISSANTS

1^{er} GUANO DE POISSON FRANÇAIS

qui s'emploie dans tous les SOLS et sur toutes CULTURES
Résultats merveilleux sur plusieurs récoltes

et le

SUPERGUANO DE POISSON FRANÇAIS

plus spécialement préparé pour la fumure des

VIGNES

ou il donne depuis plusieurs années des **RÉSULTATS MERVEILLEUX**
tant au point de vue de laousse que de la fructification

S'adresser pour l'Hérault, le Gard, l'Aude, le Vaucluse et les Bouches-du-Rhône, à :

Henri PUGI, agent général, 5, Allées Paul-Riquet - BEZIERS

Pour les autres départements : à la Maison JODET-ANGIBAUD, à LA ROCHELLE,
qui fournira les adresses des autres agences

HYBRIDES \pm VINIFERAS

Créations récentes

de haute résistance aux maladies

SEYVE-VILLARD

HYBRIDEUR

à SAINT-VALLIER (Drôme)

Collection importante des meilleurs hybrides anciens et nouveaux
BOUTURES, RACINÉS et GREFFÉS DISPONIBLES

Catalogue adressé franco sur demande

Venir visiter du 1^{er} au 20 septembre



Vites souches meurent
emploie le
PYRALMORE
CONCENTRÉ



Culture et Sélection d'HYBRIDES Producteurs Directs

Les seules variétés pouvant remplacer les Viniferas

Boutures, Racines et greffes — Notice et Prix-courants sur demande

LA VIGNE A GRAND RENDEMENT

3^{re} Edition mise à jour, en 2 volumes — Tome I 10 fr. franco. L. P. Ravat, Lyon 577.47.

Les Vignes et les liliers de la Sac esthésie. Fr. 13.60

J.-P. RAVAT, 101 J. TISSIER, 101 J. MARCIGNY, 101 J. L. L. L.

ouches bien nourries portent de belles grappes

Vos souches ne peuvent porter de belles grappes, abondantes et grasses, que si elles ont été bien nourries. Or, cette nourriture indispensable, le sol appauvri, ne peut la leur donner. Nourrissez-les donc vous-même avec du

VIGOR

“l'aliment complet”
de la vigne.

LA LITTORALE

BÉZIERS (Hérault)



Dain

LES PÉPINIÈRES TELEKI

VILLANY (Hongrie)

avec leur propre production d'environ 3 millions de mètres de boutures greffables, surtout de

BERLANDIERI X RIPARIA

TELEKI 8B. 5C ET 5BB (T.K.)

porte-greffes d'une renommée mondiale, offrent leurs produits à des prix modérés

Toute garantie d'authenticité et de bonne qualité !

Le plus grand choix en racinés et greffes souches des meilleures variétés de vin et de raisin de table.

Demandez notre catalogue illustré s.v.p.

FLUOSILICATE DE BARYUM

Marque
MOULIN.

Insecticide puissant et efficace

contre les insectes de la vigne, des arbres fruitiers, des légumes, etc...

Fabricant : **Coöperatieve Superfosfaafabriek, VLARDDINGEN (Holl.)**

Représentant pour la France :

Léon FREYMANN — 96, rue Lafayette - PARIS (x°)

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés de Cuve et de Table des Variétés les plus usitées de toutes régions.

Hybrides producteurs directs, greffés, racinés et boutures.

Racinés Porte-greffes. — Boutures greffables et pour Pépinières.

Hybrides de Berlandieri 41 B, 420 A, 34 EM, 161 — 49 31 R, etc...

AUTHENTICITÉ ET SÉLECTION GARANTIES

Souscription aux Plants-greffés avec greffons fournis par l'acheteur

Prix et Renseignements par lettre sur demande

PÉPINIÈRES BOUILLARD, A GRILLON (Vaucluse)

Pour vos Vignes :

Utilisez les nouveaux pulvérisateurs

VERMOREL

PUISSANCE DE PULVÉRISATION

DOUCEUR DE TRACTION

Villefranche-s/-Saône (Rhône)

SOCIÉTÉ ANONYME au capital de 8.000.000.

VIRICUIVRE

32 A ou 32 V

Garanti 32 pour cent de Cuivre Métal
sous forme d'

OXYCHLORURE

Fabrique par la Société Anonyme PROGIL

10, Quai de Serin, LYON

Eric COULONDRE

CADOULE par LUNEL (Hérault)

92 hectares en grande culture

Meilleurs Hybrides SEIBEL - COUDERC - BACO
sélectionnés depuis 22 ans

Collection complète au Commerce ou à l'étude, directe et greffée sur différents porte-greffes — Rupestris — 5 B.B — 161-49 — 420 A — 41 B — de la nouvelle hybridation **SEYVE-VILLARD**, apportant enfin aux viticulteurs les 4 qualités recherchées : Fertilité — Grosse grappe à gros grains — Vigueur — Résistance pratique aux maladies **sans sulfatage** ou **un seul** avant floraison. Résistance plus forte que 7120 — **Finesse et bouquet du vin.**

Une visite aux plantations est la meilleure réclame

Visite Châteaux Cadoule et Vérargues, du 24 Août au 14 Septembre

On visite le Mercredi et le Vendredi — Départ 8 heures matin de Cadoule

Fluatation des CUVES en CIMENT pour les Vendanges et les Vins

ALCOOLS, HUILES, CIDRES, BIERES

L'affranchissement des cuves en ciment par la fluatation peut être fait par le premier venu et représente une dépense de fluat insignifiante par mètre carré. — La fluatation donne aux revêtements en ciment la résistance qui leur manque. — Les cuves ne sont pas attaquées ; le vin ne se sature plus, n'est plus trouble, bleuâtre, plat, amer. En outre, l'action spéciale des fluates qui préviennent les fermentations parasitaires dans les pores des parois assure la conservation des vins pendant et après la fermentation.

SUPPRESSION DU VERRAGE

Nombreuses Références

J. TEISSET-KESSLER -- Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

POUR LA RECONSTITUTION DE VOS VIGNOBLES

Adressez-vous en toute confiance aux :

PÉPINIÈRES CL. LETOURNEAU 

à **BURGY (S. & L.)** — Téléphone n° 1

Etablissement de Viticulture & Champs d'expérience fondée en 1901

Vous y trouverez aux meilleurs prix et conditions ; PLANTS GREFFES de table et de cuve des principales variétés. — Cépages français Hybrides autorisés, des meilleurs n°s, en racinés et greffés. — BOUTURES GREFFABLES de production directe à la Propriété. — Racinés porte-greffes.

Prix-courant et renseignements f. — Analyse gratuite de tous les terrains

Authenticité garantie sur facture. — Nombreuses références dans toutes les régions viticoles.

FILTRES L. BEURET

Breveté S. G. D. G.

• Pour Vins, Alcools, Spiritueux, etc... •

L'impidité et brillant garantis pour tous liquides
et sans accouplement en tandem

Pour renseignements, devis et essais gratuits, s'adresser aux :

E^{ts} DELESTAING & POGGI

Constructeurs

10, Rue Auphan — MARSEILLE

Licenciés exclusifs pour la Construction et la Vente des Filtres Beuret



moins de peine,
des fruits plus beaux.

Grâce aux appareils Hertzog répondant exactement à vos besoins. Chaque culture, chaque région, réclame des soins spéciaux. Hertzog & Co ont étudié des appareils qui donnent les meilleurs résultats avec le minimum de peine. Consultez-les, ils vous enverront gratuitement une documentation. Réservez-vous sans tarder.

HERTZOG
JONZAC CHARENTAIS



des grappes
splendides

des grappes fermes et juteuses...
Voici des fruits de ce résultat et ceux des appareils Hertzog qui vous l'ont fait obtenir.

Hertzog & Co fabriquent des appareils adaptés à chaque région, à chaque culture. Ils vous feront parvenir franco une documentation abondamment illustrée et complète.

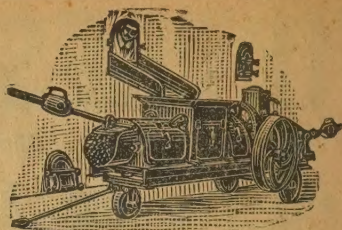
Déterminez le rendement de votre

HERTZOG
JONZAC CHARENTAIS

PERA FRERES

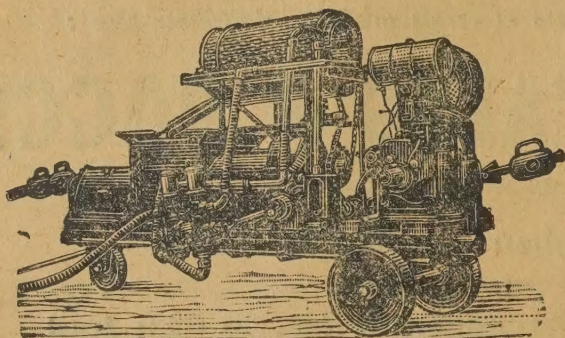
FLORENSAC (Hérault)

FRANCE

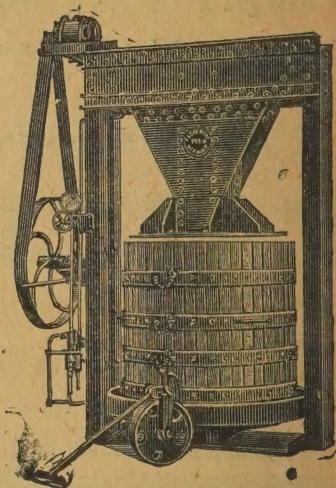


[Déposée Franco et Etranger]

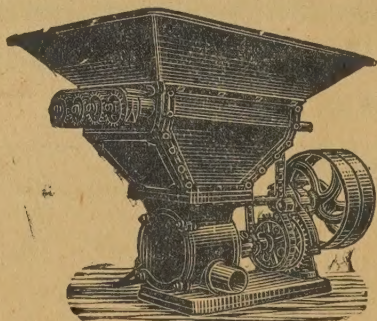
Matériel Vinicole moderne



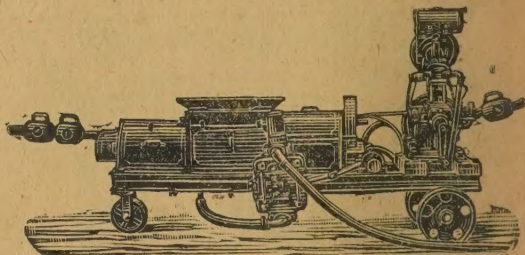
Moto-Presses avec Pompe et Débourbeur



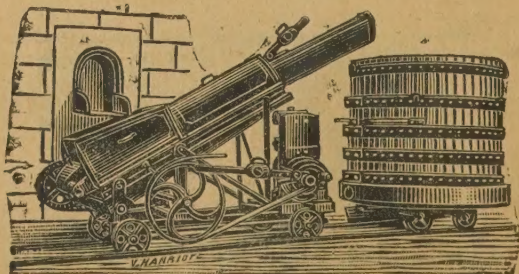
Presses Hydrauliques en acier
Presses à Grande Surface
à 3 mâles tournantes



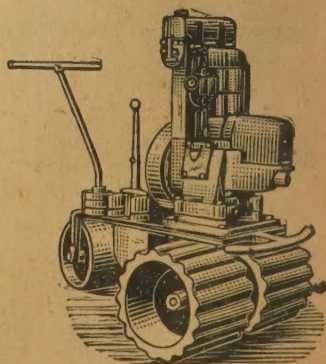
Fouloirs-Pompes
avec prise de moûts sous les rouleaux



Moto-Presses avec Pompe




Compresseur-Élévateur de marc ouvé
supprimant le repassage des marcs à la presse hydraulique



Tasseur
de marcs en allos

SULFATE D'AMMONIAQUE
NITRATE DE CHAUX
NITRATE DE SOUDE
AMMONITRATE
NITROPOTASSE
CIANAMIDE
POTAZOTE

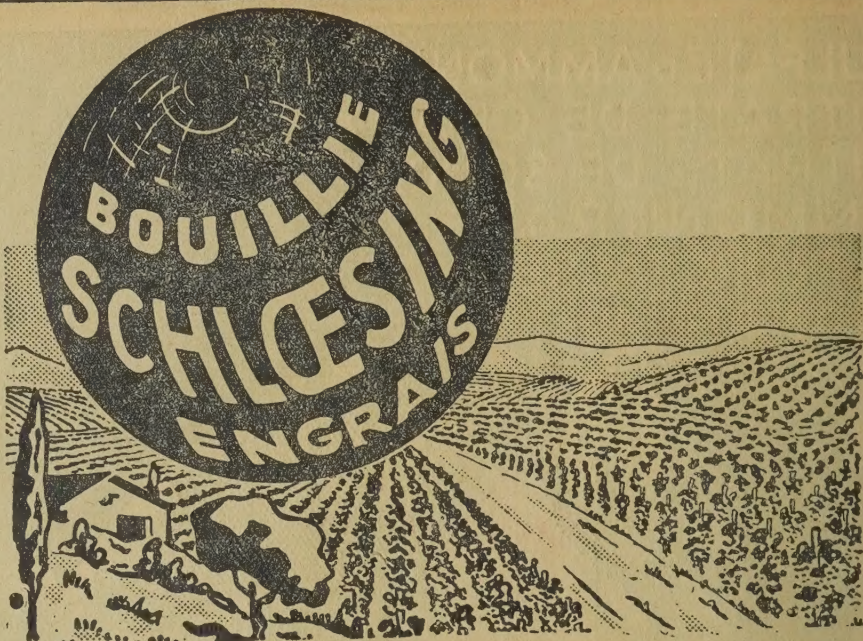


AZOTE

QUANTITÉ & QUALITÉ

**Syndicat Professionnel de l'Industrie
DES ENGRAIS AZOTÉS**

4, Rue de l'Herberie - Montpellier



PYRALION

contre **PYRALE, ESCA,**
certaines formes de **COURT-NOUE**
Cochylis, Eudémis, etc.

POLYSULFOR

radical contre **FUMAGINE, MONILIA**
COCHENILLES, OIDIUMS, etc.

VITRIOLINE

souveraine contre la
CARIE des céréales

GLORIA
SCHLÆSING

Soufre sans coulure pour le méchage
parfait des vases vinaires

ENGRAIS SCHLÆSING

pour toutes cultures, **MICROPHOSPHATE, MICROMARC, etc.**

BOUILLIES CUPRIQUES, ARSENICALES, DORYPHORIQUES
SOUFRES NOIRS ORDINAIRES, CUPRIQUES, NICOTINÉS,

Insecticides et Fongicides divers :

MASSACROL, PARASITOX, FOURMICIDE,

COURTILIOIOL, CAFARDOL, etc...

*Demandez les Notices gratuites
et franco*

USINES

SCHLÆSING FRERES & C^{IE}

175. RUE PARADIS - MARSEILLE

Usines à : **MARSEILLE - SEPTÈMES - ARLES - BORDEAUX - BASSENS**